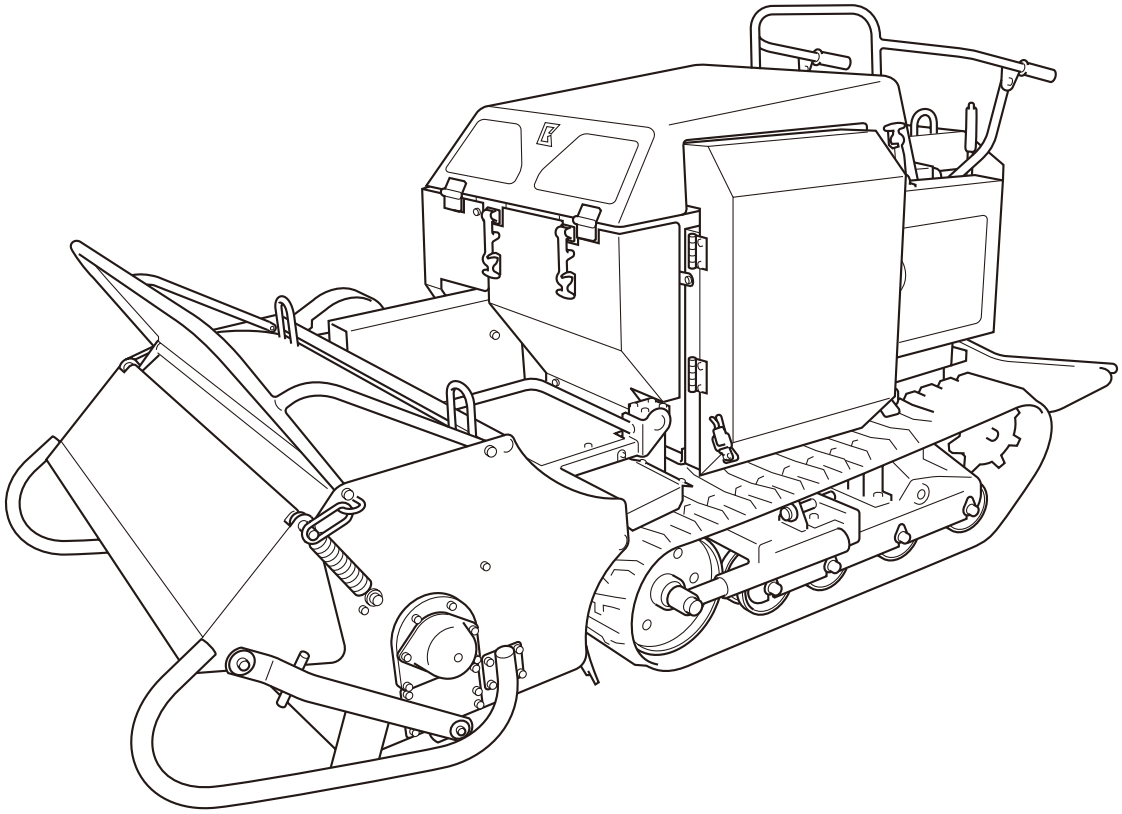
ハンマーナイフモア **HMB1100** バロネス草刈機

取扱説明書

2008.12～



“必読”機械のご使用前に必ず本書およびエンジンの取扱説明書をお読みください。

BARONESS

目　次

目　次 …… 1
安全に関する警告について …… 2
ごあいさつ …… 2
各部名称・ラベル …… 3
1. 使用上の注意事項 …… 5
1-1. 危険 使用前の注意事項 …… 5
1-2. 警告 緊急スイッチ …… 5
1-3. 注意 使用上の注意事項 …… 5
1-4. 注意 高温部の注意 …… 5
2. 安全作業について …… 5
2-1. 警告 安全のための衣服について …… 5
2-2. 注意 安全作業について …… 5
2-3. 警告 こんなときは運転しない …… 5
2-4. 注意 機械を他人に貸すとき …… 5
2-5. 注意 火災防止について …… 6
2-6. 警告 夜間走行・作業の禁止 …… 6
2-7. 注意 機械の改造禁止 …… 6
3. 特長 …… 6
4. 仕様 …… 7
5. 使用前の点検 …… 7
5-1. 各部の注油 …… 7
5-2. 油圧作動油の点検 …… 7
5-3. 注意 油圧作動油の交換について …… 7
5-4. ミッションオイルの交換について …… 8
5-5. 各部の摩擦する部分の注油 …… 8
6. 各部の締付 …… 8
7. エンジン始動運転順序 …… 8
7-1. 警告 エンジン始動について …… 8
7-2. エンジン始動・運転方法 …… 8
7-3. エンジン停止方法 …… 9
7-4. 注意 機械を離れるときの注意 …… 9
8. 機械操作について …… 9
8-1. 注意 機械操作について …… 9
8-2. 注意 ナイフクラッチ …… 9
8-3. 警告 操作レバー …… 10
8-4. 注意 副変速レバー …… 10
8-5. 警告 作業速さ …… 10
8-6. 注意 サイドブレーキ …… 10
8-7. 刈高調節 …… 11
8-8. 警告 旋回ブレーキ …… 11
8-9. ウォーターテンプレーチャゲージ …… 11
8-10. 注意 警報ブザー …… 11
8-11. オイルプレッシャー（エンジン油圧）ランプ … 11
8-12. チャージランプ …… 11
8-13. タコメータ（アワメーター付） …… 12
8-14. 警告 ステップ …… 12
8-15. 注意 公道運搬について …… 12
9. 傾斜地作業について …… 12
9-1. 傾斜地での作業について …… 12
9-2. 警告 注意 急傾斜地作業注意事項 …… 12
10. メンテナンスの注意 …… 13
10-1. 注意 メンテナンスの注意 …… 13
10-2. 注意 高圧オイルによる被害の防止 …… 13
10-3. 危険 燃料取扱上の注意 …… 13
10-4. 危険 バッテリー取り扱い上の注意 …… 13
11. メンテナンススケジュール …… 14
12. ベルトの調節について …… 14
12-1. ナイフ関係 …… 14
12-2. 注意 ミッション・油圧関係 …… 14
13. クローラーについて …… 15
13-1. 注意 クローラーの張り調節 …… 15
13-2. 注意 クローラーの取り付け、取り外し …… 15
13-3. クローラーの外れ防止 …… 15
13-4. クローラー部へのグリスアップ …… 15
14. 注意 操作レバーの中立位置調整 …… 16
15. サイドブレーキの調整 …… 17
16. 注意 電装品について …… 18
17. 注意 ハンマーナイフについて …… 18
17-1. ハンマーナイフの取り付け、取り外し … 18
17-2. ハンマーナイフの両面使用 …… 19
17-3. 注意 ハンマーナイフの交換 …… 19
18. エンジンについて …… 19
18-1. 注意 エンジン取扱上の注意事項 …… 19
19. 注意 本機の吊り上げ …… 20
配線図 …… 21
油圧回路図 …… 22

安全に関する警告について

本機には、正しく安全な操作を行っていただくために⚠印をつけた警告表示ラベルを貼付しています。
警告表示ラベルは安全上、特に重要な項目を示していますので、警告を必ず守り、安全な操作を行ってください。

警告表示について

⚠危険：その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことになるものを示しています。

⚠警告：その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示しています。

⚠注意：その警告に従わなかった場合、ケガを負う恐れのある、または物的損傷の発生が予測されるものを示しています。

・・・取扱説明書参照

・・・注意マーク
（高温部）

（2号軽油）
・・・燃料マーク
（2号軽油）

・・・危険マーク
（火気厳禁）

・・・警告マーク
（排気ガスに注意）

・・・注意マーク
（はさまれ注意）

・・・危険マーク
（飛散物）

・・・危険マーク
（手足の巻き込み）

・・・警告マーク
（高圧オイル）

・・・注意マーク
（ベルト等回転部）

・・・グリース

・・・警告マーク
（安全のための衣服）

ごあいさつ

このたびは、バロネスハンマーナイフモアHMB1100型をお買い求めいただきまして、まことにありがとうございます。
この取扱説明書は、ハンマーナイフモアの正しい取り扱い方法と調整方法、また点検方法について説明しています。機械をご使用になる前に必ず本書をお読みいただき、内容を充分にご理解のうえご使用ください。
なお、工場完成時には充分な試運転・検査を重ねた上で出荷しておりますが、機械が本来の性能を発揮するためには、取り扱い方法や作業前後の点検・調整・給油等の日常の管理が大きく影響します。
いつまでも優れた性能を発揮させ、安全な作業をしていただきますようお願いいたします。
また、この取扱説明書は機械に常備していただき、必要があればいつでも不明な点が確認できるようにしてください。

ご　注　意

- 本機は、型式が順次変わっている場合があります。
  本機に関するお問い合わせの節は、必ず型式・製造番号を合せてご通知くださいますようお願いいたします。
- なお、本書記載事項は、予告無しに変更する場合があります。

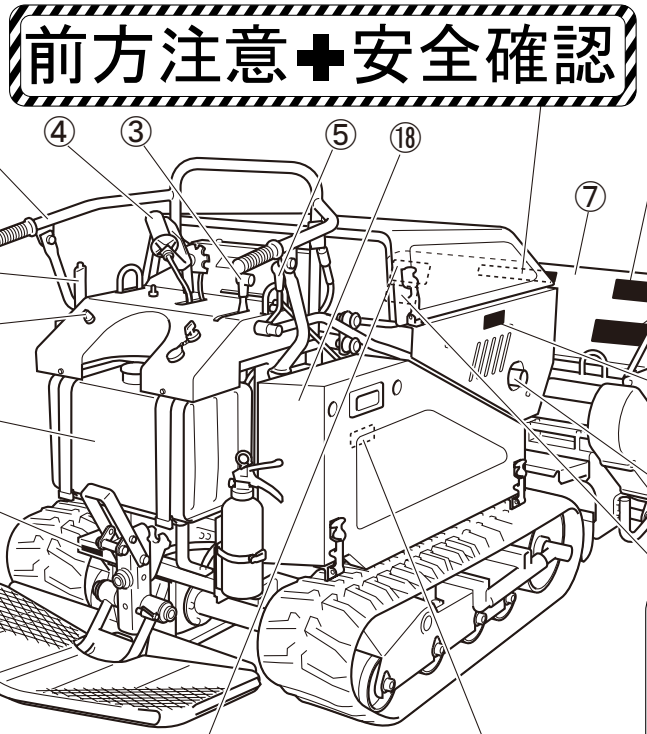
⚠注意

- この取扱説明書や機械に使用されている警告表示ラベルは、安全確保のための説明が書かれています。操作手順や安全注意事項を注意してお読みいただき、充分ご理解のうえこの機械を運転してください。
- マークや説明文はきれいに保ち、無くなったり損傷があった場合には、すぐに新しいものと交換してください。
  なお、本機に貼られている警告表示ラベルは絶対にはがさないでください。

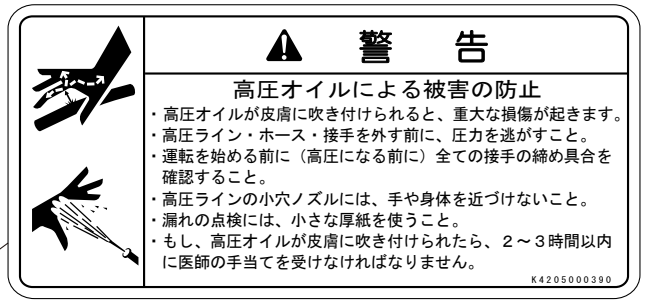
各部の名称・ラベル

ラベルはきれいに保ち、剥がれたり損傷があった場合は
必ず新しいものに交換してください。

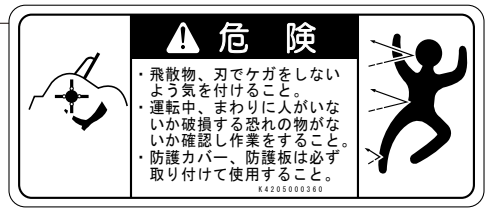
K4205000050
注意マーク



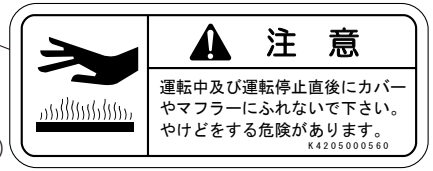
K4205000390
高圧オイル警告ラベル

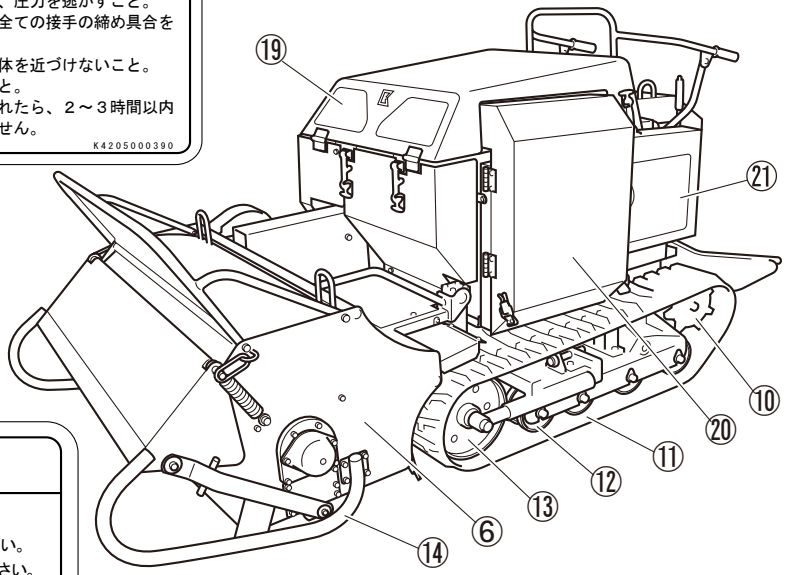


K4205000360
ハンマーナイフモア危険マーク

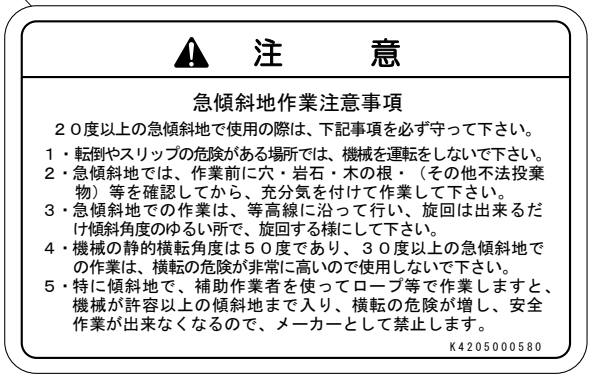


K4205000560　マフラー注意マーク

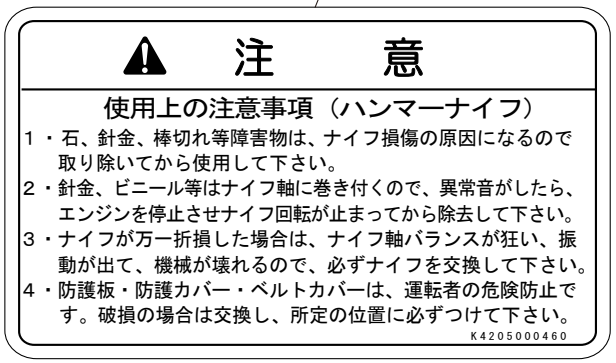




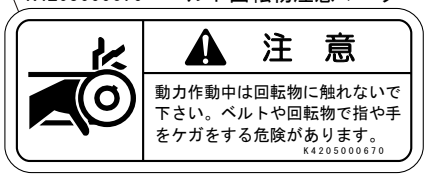
K4205000580　急傾斜地作業注意事項ラベル



K4205000460
ハンマーナイフ点検事項

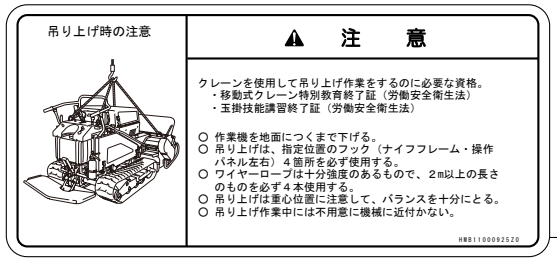


K4205000670　ベルト回転物注意マーク

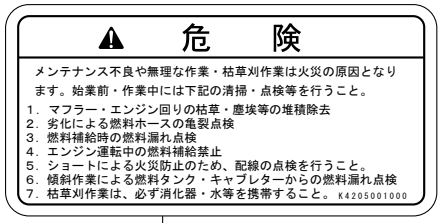


No.	名　称	No.	名　称
①	ハンドル	⑫	下部ローラー
②	サイドブレーキレバー	⑬	前部ローラー
③	スロットルレバー	⑭	ナイフガードパイプ
④	操作レバー	⑮	マフラー
⑤	ナイフクラッチレバー	⑯	燃料タンク
⑥	作業機（ハンマーナイフ）	⑰	機番プレート
⑦	防護板	⑱	ベルトカバー
⑧	緊急スイッチ	⑲	カバー
⑨	ステップ	⑳	シュノーケル
⑩	スプロケット	㉑	左サイドカバー
⑪	クローラー		

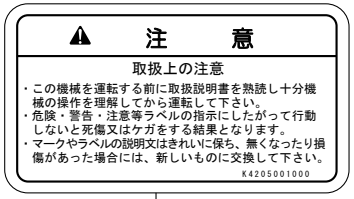
HMB1100092SZ0
吊り上ゲ指示マーク



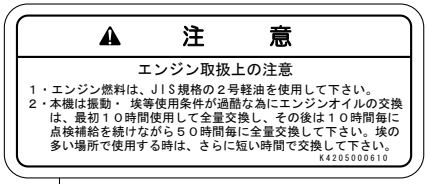
K4205001000
火災危険ラベル



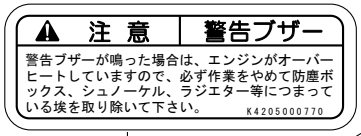
K4205000630
取扱上の注意ラベル



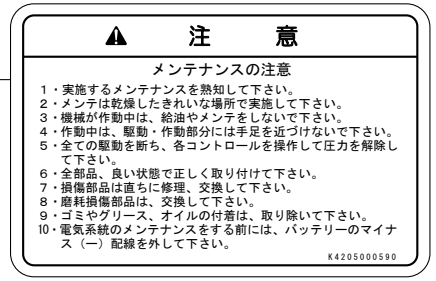
K4205000610
エンジン取扱上の注意ラベル



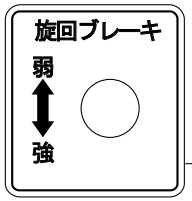
K4205000770
ブザー用貼りマーク



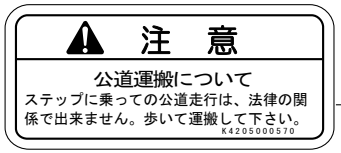
K4209000590
メンテナンスの注意ラベル



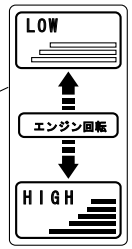
K4209000730
ブレーキ切替マーク



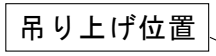
K4205000570
公道運搬について注意マーク



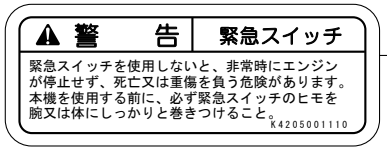
K4203000530
エンジン回転シール



K4209000570
吊り上げ位置指示マーク

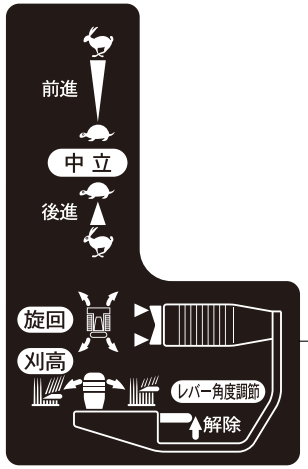


K4205001110
緊急スイッチ警告ラベル



K4203001050
副変速レバーマーク

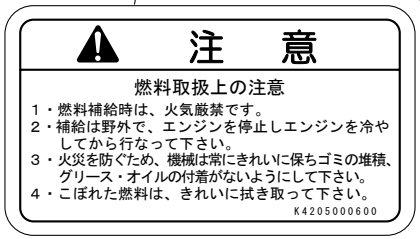
HMB1100040720
操作レバーマーク



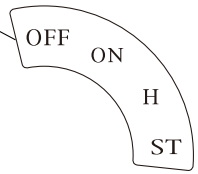
K4209000140
刈高マーク

K4209000320
軽油シール

K4205000600
燃料取扱上の注意ラベル

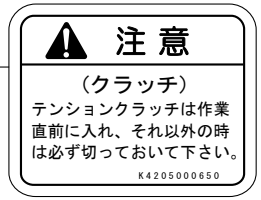


K4203000890
ナイフクラッチレバーマーク

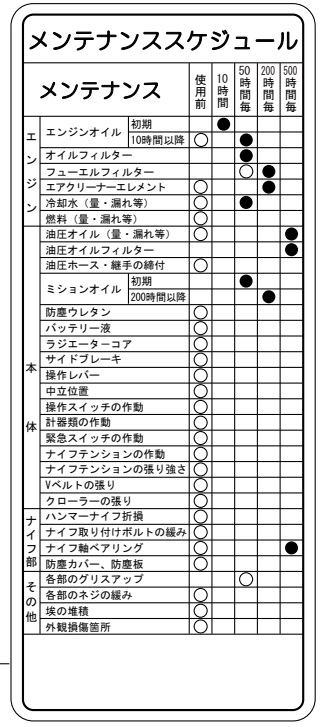


K4209000740
キースイッチマーク

K4205000650
クラッチ注意事項



HMB11000831Z0
メンテナンススケジュールラベル



メンテナンス			使用前	10時間	50時間毎	200時間毎	500時間毎
エンジン	エンジンオイル	初期		●			
		10時間以降	○		●		
	オイルフィルター				●		
	フューエルフィルター				○	●	
	エアクリーナーエレメント		○			●	
	冷却水（量・漏れ等）		○		●		
	燃料（量・漏れ等）		○				
本体	油圧オイル（量・漏れ等）		○				●
	油圧オイルフィルター						●
	油圧ホース・継手の締付		○				
	ミッションオイル	初期			●		
		200時間以降				●	
	防塵ウレタン		○				
	バッテリー液		○				
	ラジエーターコア		○				
	サイドブレーキ		○				
	操作レバー		○				
	中立位置		○				
	操作スイッチの作動		○				
	計器類の作動		○				
	緊急スイッチの作動		○				
	ナイフテンションの作動		○				
	ナイフテンションの張り強さ		○				
	Vベルトの張り		○				
	クローラーの張り		○				
ナイフ部	ハンマーナイフ折損		○				
	ナイフ取り付けボルトの緩み		○				
	ナイフ軸ベアリング		○				●
その他	防塵カバー、防塵板		○				
	各部のグリスアップ				○		
	各部のネジの緩み		○				
	埃の堆積		○				
	外観損傷箇所		○				

1. 使用上の注意事項

1-1 ⚠危険 使用前の注意事項

1）飛散物、刃でケガをしないよう気をつけること。
2）運転中、機械のまわりおよび前方 30°、100m 以内の範囲に人がいないか、破損する恐れの物がないか確認し作業をすること。

3）石、針金、棒切れ等障害物は、ナイフ損傷の原因になるばかりでなく、飛散して事故を起こす原因にもなるので、取り除いてから使用すること。
4）防護カバー、防護板は必ず取り付けて使用すること。

1-2 ⚠警告 緊急スイッチ

・緊急スイッチを使用しないと、非常時にエンジンが停止せず、死亡または重傷を負う危険があります。
・緊急スイッチは確実に取り付け、本機を使用する前には必ず緊急スイッチのヒモを腕または身体にしっかりと巻き付けてください。

1-3 ⚠注意 使用上の注意事項

1）針金、ビニール等はナイフ軸に巻き付くので、異常音がしたらエンジンを停止させ、ナイフ軸の回転が止まってから除去してください。
2）ナイフが万一折損した場合は、ナイフ軸バランスが狂い、振動が出て機械が壊れます。必ずナイフを交換してください。
3）防護板、防護カバー、ベルトカバーは運転者の危険を防止します。破損の場合は交換し、必ず所定の位置に取り付けてください。

1-4 ⚠注意 高温部の注意

運転中および運転停止直後にカバーやマフラーに触れないでください。やけどをする危険があります。

2. 安全作業について

2-1 ⚠警告 安全のための衣服について

安全のため、機械に巻き込まれないきちんとした衣服を着用し、作業に適した安全器具・眼鏡・靴・ヘルメット・手袋等を着用してください。
また、緊急時の対応として救急箱等の準備や、連絡手段を確保してください。前掛け、腰タオル等、特に長いヒモ類は、巻き込まれたり引っ掛かったりする恐れがあり危険です。

2-2 ⚠注意 安全作業について

草刈機は刃物を高速回転させる機械で振動、傾斜、ほこり等使用条件が過酷な上に使用する場所、障害物、草の条件等が異なります。使用者は機械の点検・整備の徹底をはかるとともに機械操作の熟練に努めてください。
あなた自身と周囲の人に危害を及ぼさないように正しく機械を使用して、安全第一に作業されることをメーカーとして強く要望します。

2-3 ⚠警告 こんなときは運転しない

体調が悪いときや機械操作に不慣れな場合などに運転すると、思わぬ事故起こす恐れがあります。次のような場合には運転しないでください。
1）過労、病気、薬物の影響、その他の理由により作業に集中できないとき。
2）酒を飲んだとき。
3）機械操作が未熟な人。
4）妊娠しているとき。

2-4 ⚠注意 機械を他人に貸すとき

機械を他人に貸すときは、取扱説明書に記載されている安全上の注意事項や取扱要領が分からないため、思わぬ事故を起こす恐れがあります。取扱方法をよく説明し、取扱説明書を渡して使用前によく読んで理解するように指導してください。

2-5 ⚠注意 火災防止について

刈った草やゴミ等をカバー内、ミッションやエンジン周りに堆積させたままで作業をすると火災やトラブルの原因になります。注意して取り除いてください。

メンテナンス不良や無理な作業・枯草刈作業は火災の原因になります。始業前・作業中には下記の清掃・点検等を行ってください。

1）マフラー・エンジン回りの枯草・塵埃等の堆積除去。
2）劣化による燃料ホースの亀裂点検。
3）燃料補給時の燃料漏れ点検。
4）エンジン運転中の燃料補給禁止。
5）ショートによる火災防止のため、配線の点検を行うこと。
6）傾斜作業による燃料タンクからの燃料漏れ点検。
7）枯草刈作業は、必ず消火器・水等を携帯すること。

2-6 ⚠警告 夜間走行・作業の禁止

本機は照明装置を備えていませんので、夜間や天候不良など、視界の悪いときは走行および作業をしないでください。

2-7 ⚠注意 機械の改造禁止

機械の改造はしないでください。部品および油脂類の交換をするときは、当社が指定するものを使用してください。機械の改造や当社指定以外の部品などを取り付けて運転すると、人的・物的事故を招くことがあります。

3. 特 長

1）本機は、業務用として製造された刈幅 110cm、最大出力 16.2kW（22 馬力）ディーゼルエンジン搭載の傾斜地用草刈機で、河川の堤防等、大面積の草刈作業に最適です。
2）ゴムクローラー使用で登坂力があり、重心も低く、傾斜地においても安定した作業が行なえます。なお、クローラーの張り調節はボルト１本で行なえます。
3）走行は油圧式無段変速で、レバーとボタンの操作により前後進・速さ調節・旋回の操作をシンプルに行うことができます。
4）刈高調節は、油圧方式で操作が楽にできます。またナイフフレームの特殊構造により、刈った草の裁断寸法が長く、集草作業が容易に行なえます。
5）左右３段階に傾斜角度の変えられるワイドステップの採用で、楽に能率の良い作業が行なえます。
6）ハンマーナイフがフリー構造に取り付けられていますので、石、その他の障害物に当たっても直接の衝撃が少なく、ハンマーナイフの折損はほとんどありません。
7）ハンマーナイフは熱処理を施した特殊強靭鋼で、よく切れ、耐久力があり、ナイフ軸の左右入れ換えにより両面使用ができます。なお、ハンマーナイフはボルト、ナットで取り付けてありますので、取り替えが簡単に行なえます。
8）エンジンは、低騒音で排ガス２次規制に適合のディーゼル３気筒のセルモータ付きで始動が容易かつ、強制潤滑方式および大型オイルパンの採用により、瞬間最大 35 度に耐えます。
9）カバーの取外しが工具無しで行なえますので、清掃が容易です。

4. 仕 様

寸法	全長	275cm
	全幅	126cm
	全高	132cm
エンジン		クボタディーゼル D1105-EB-KYE-2
		最大出力 16.2kW（22.0PS）／2600rpm
		アイドル回転速度：1200rpm
		最高回転速度：2600rpm
		燃料タンク容量：22.5L（dm³）
ゴムクローラー		25 × 7.2cm（41P）
変速 油圧式無段変速 副変速付	前進	低速：0 〜 3.3km ／ h
		高速：0 〜 6.3km ／ h
	後進	低速：0 〜 2.1km ／ h
		高速：0 〜 4.0km ／ h
V ベルト		走行用 LB37　　油圧用 LB43
		ナイフ用 LB67（2 本）、LB53（2 本）
ハンマーナイフ		90 枚
ナイフクラッチ		ベルトテンション式
刈高		2 〜 28cm　油圧リフト式
刈幅		110cm
能率	低速	低速：25 アール／ h
	高速	高速：48 アール／ h
ミッション		HST 一体型ミッション
		旋回用湿式多板ブレーキ内蔵
使用最大傾斜角		30 度
総質量		890kg

5. 使用前の点検

※「メンテナンススケジュール」に従い、点検を行ってください。

5-1 各部の注油

1）オイルが規定量入っているか？
2）オイルが使い古されていないか？
3）各部の摩擦部分に注油する。

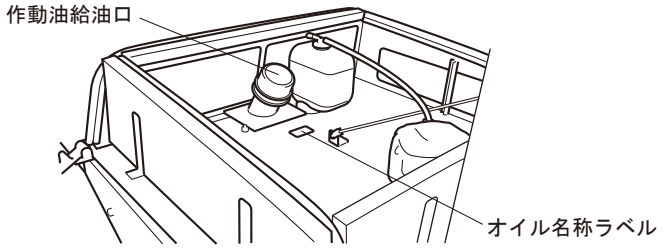
エンジンの取り扱いについては、ディーゼルエンジンの取扱説明書を参照してください。

5-2 油圧作動油の点検

作動油は、油圧タンクに約 11L 入っています。機械を水平にして、油量ゲージの中心まで作動油が入っているか常に点検してください。

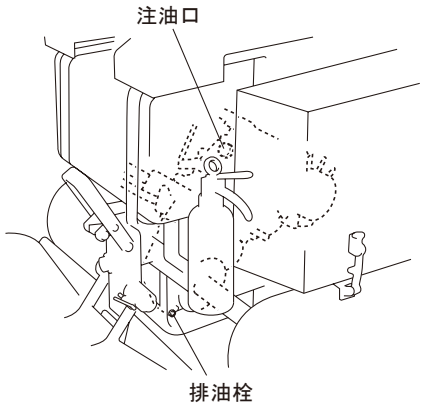
5-3 ⚠注意 油圧作動油の交換について

1）作動油の交換は、1 年または 500 時間のいずれか先に達したときに交換してください。
2）フィルターは、作動油交換時に合わせて交換してください。
3）作動油が乳化してきたり、透明度が少しでも悪くなってきた場合は、直ちに交換してください。
4）作動油の補充は、指定銘柄の作動油を使用してください。
　銘柄は、作動油の給油口にあるオイル名称ラベルで確認してください。



5-4 ミッションオイルの交換について

ミッションオイルは初期 50 時間、その後は 200 時間毎に交換してください。
オイルの注入は、ミッション後部の注油口プラグを外して行います。
オイルは自動車用ギヤオイル 90 番を使用し、3.2L 入れてください。
特にミッション内蔵のクローラー制動用ブレーキは精密ですので、オイル交換時の不純物混入に注意し、交換時期を厳守してください。



5-5 各部の摩擦する部分の注油

ワイヤーの出入口や各部の接続部等は、錆びないように常に注油してください。

ナイフ軸にはグリスニップルが付いていますので、10 時間ごとにグリスアップしてください。

また、その他のグリスニップルが付いている箇所は、50 時間ごとにグリスアップをしてください。

6. 各部の締付

各部にはボルト止めが多く使われています。
使い初めから暫くの間は、使用しますとボルト、ナット等に緩みの出る場合がありますので、各部を点検し、緩んでいた場合は増し締めを行ってください。

適正締付トルク N･m（kgf･cm）

	普通ボルト	調質ボルト
M6	8（80）	16（160）
M8	18（180）	36（360）
M10	36（360）	72（720）
M12	60（600）	120（1200）
M14	90（900）	

7. エンジン始動運転順序

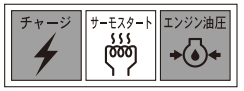
7-1 ⚠警告 エンジン始動について

・エンジン始動前に、ディーゼルエンジンの取扱説明書を読み、内容を充分に理解してください。
　サイドブレーキを掛け、全ての駆動を中立にしてください。
・カバー類が正しい位置にあって損傷していないか、機械の周囲に人がいないか、安全を確認してからエンジンを始動してください。
・適切な換気装置のない建物内では、エンジンを始動しないでください。

7-2 エンジン始動・運転方法

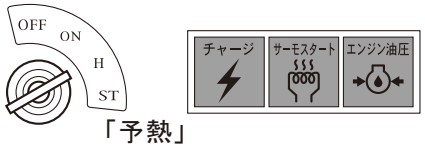
1）スロットルレバーを高速回転域にする

2）計器の確認
　キースイッチ：「ON」（通電）



「通電」

3）グロープラグの予熱
　キースイッチ：「H」（サーモスタート）

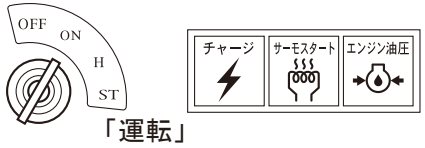


「予熱」

4）始動
　サーモスタートランプ消灯後
　キースイッチ：「ST」（始動）

「始動」

5）運転
　キースイッチ：「ON」（運転）



「運転」

7-3　エンジン停止方法

1）スロットルレバーを低速位置まで戻す。

2）キースイッチを「OFF」にしてキーを抜く。

「停止」

7-4　⚠注意　機械を離れるときの注意

・傾斜地での駐車は絶対にしないでください。
・機械を使用しないときはエンジンキーを抜き取り、故障防止のために必ずスイッチにキャップを被せておいてください。
・機械を水平な状態に駐車してからエンジンを停止し、全ての可動部分が停止していることを確認してからサイドブレーキを掛けて機械を離れてください。

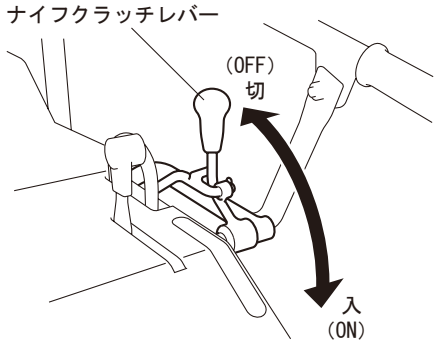
8. 機械操作について

8-1　⚠注意　機械操作について

・機械を操作する前に、各部品の作動状態が良好であること、特にサイドブレーキ、操作レバーおよびハンマーナイフモア部（作業機部）の安全性について確認してください。
・どのような場合にも、緊急停止ができるように低速で操作してください。
・作業地域内の障害物は取り払い、あなた自身と周囲の人がケガをしないようにしてください。
・傾斜地走行中は、いつでも走行を停止できるように片手で操作レバーを、もう片方の手はハンドルを握り、絶対に手を離さないようにしてください。

8-2　ナイフクラッチ

ナイフクラッチレバーは手前に引けばクラッチが入り、前に押せば切れます。

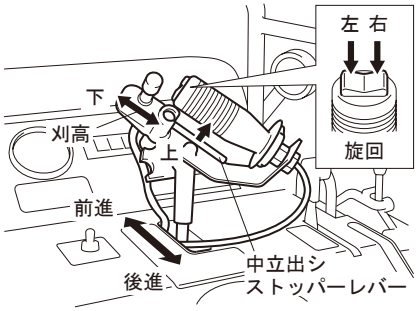


⚠注意

・ナイフクラッチは草刈作業直前に入れ（ON）、草刈作業以外のときは必ず切って（OFF）おいてください。
・ナイフクラッチ操作は、ナイフ軸が遠心力で回るため、回転が正常になるまで半クラッチを使用して、一度に急なクラッチを入れないようにしてください。

8-3 操作レバー

操作レバーは機械の後部中央にあり、前に押せば「前進」し、手前に引けば「後進」します。なお、レバーを倒す角度により走行速さが調節できます。
旋回操作は、グリップ上部のボタン操作でクローラーを制動させて行います。
操作レバーは５方向に向きを変えることができますので、作業条件に合わせて使い分けてください。中立出シストッパーレバーを引き上げて向きを変えてください。

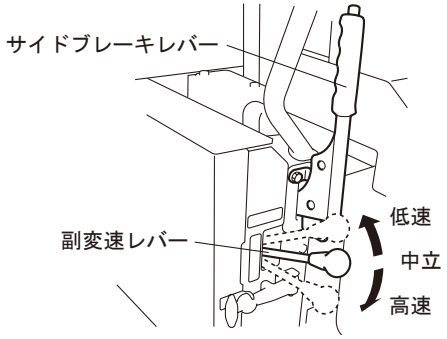


⚠ 警告

・傾斜のきつい場所で走行しているときは、操作レバーから手を離しても機械は停止しません。

8-4 副変速レバー

副変速レバーは左側ハンドル下にあり「低速」、「高速」の２段階に切替えることができます。「高速」は移動用、「低速」は作業用として使用してください。
「高速」使用時には、安全の為に急操作はせず、路面状態などに充分注意して運転してください。



⚠ 注意

・副変速レバーは走行中に切替えないでください。切替えは必ず停止し、サイドブレーキを引いてから行ってください。

8-5 作業速さ

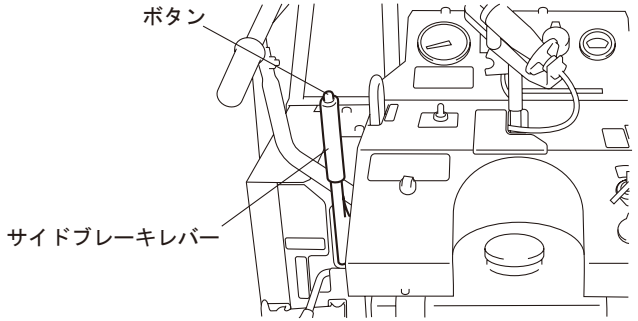
草刈作業、傾斜地走行では、安全の為に必ず副変速レバーを「低速」に切替えて使用してください。
「高速」での作業は危険を伴うだけでなく、過負荷となるために機械の寿命を縮めることにもなります。

⚠ 警告

・副変速を「高速」で使用中に急操作を行うと、機械から振り落とされる危険があります。傾斜地・不整地等を問わず、作業は必ず「低速」で行ってください。

8-6 サイドブレーキ

サイドブレーキレバーは左側ハンドルの内側にあり、手前一杯に引けばブレーキが効きます。
戻すときは、サイドブレーキレバー上部にあるボタンを押しながら前に押せばブレーキが解除されます。
走行しないときは必ずサイドブレーキを掛けてください。



⚠ 注意

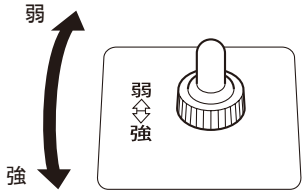
・傾斜地で、変速、停止をするときは、機械が自重で動きだす恐れがありますので必ずサイドブレーキを掛けてください。
・サイドブレーキを掛けたまま走行しますと、ブレーキディスクの異常磨耗や焼き付きの原因となります。

8-7 刈高調節

刈高調節はソレノイドバルブとシリンダー使用の油圧方式で、操作レバー上にある刈高調節スイッチを手前に倒せば刈高が「高く」なり、前に倒せば「低く」なります。刈高調節範囲は２～28cm になっていますので、適当な刈高に調節してください。（P10. 8-3 の図参照）
刈高を下げるスピードの調節は、バッテリー下にあるスローリタンバルブで調節してください。

8-8 旋回ブレーキ

本機の旋回動作は、油圧シリンダーによりミッション内蔵のクラッチ・ブレーキを作動させてクローラーの制動を行っています。
旋回ブレーキスイッチを切替えることにより、クローラーの制動力を調節することができます。
通常は「弱」で操作を行い、傾斜地等の高負荷時では必要に応じて「強」へ切替えて使用してください。



⚠ 警告

・旋回ブレーキ「強」での使用は、クローラー制動力が強く、急旋回となり危険です。周囲の安全確認を充分に行ってから使用してください。

8-9 ウォーターテンプレーチャゲージ

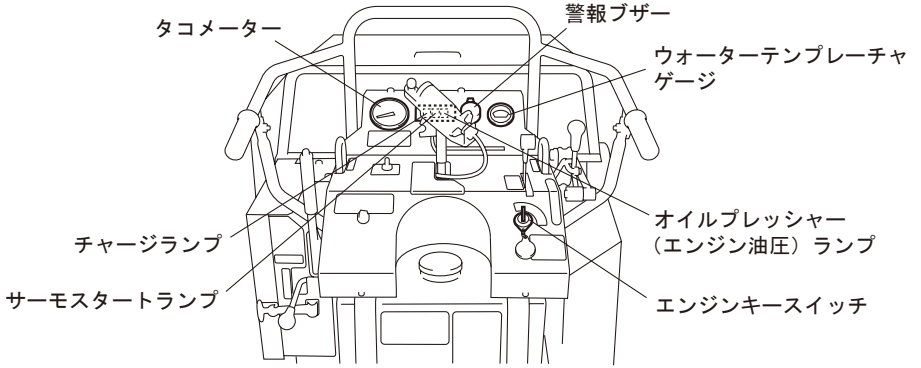
このゲージは、冷却水の温度を示しています。
防塵ボックス、ラジエーターの清掃時期の目安にしてください。

8-10 ⚠ 注意 警報ブザー

このブザーが鳴った場合は、エンジンがオーバーヒートしています。直ちに作業をやめて防塵ボックス、シュノーケル、ラジエーター等につまっている埃を取り除いてください。

8-11 オイルプレッシャー（エンジン油圧）ランプ

エンジンキースイッチを「ON」にすると点灯し、エンジンが始動すると消灯します。
エンジン回転中にランプが点灯した場合、直ちにエンジンを停止してください。これはオイル圧力が低すぎることを示しています。エンジンオイル量を点検し、必要に応じて補充してください。



8-12 チャージランプ

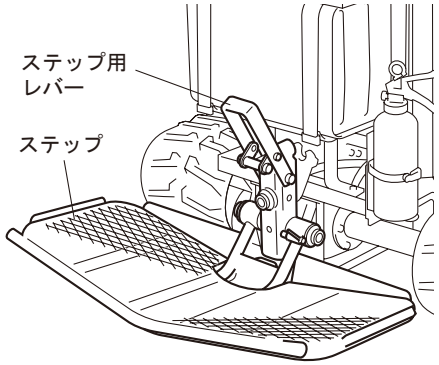
エンジンキースイッチを「ON」にするとランプが点灯し、エンジンが始動すると消灯します。
エンジン回転中にランプが点灯した場合、ファンベルトがすべっているか、破損しているか、あるいは電気系統の故障が考えられます。
直ちにエンジンを停止して点検してください。

8-13 タコメーター（アワメーター付）

タコメーターは、エンジンの回転速度を示しています。
アワメーターは、エンジンの総運転時間を示していますので、メンテナンス時の目安にしてください。

8-14 ステップ

ステップは、ステップ用レバーを手前に引けば、傾斜角度を左右３段階に変えることができます。
傾斜地に角度を合わせたらステップ用レバーを離し、確実にロックされているのを確認してから作業してください。



⚠ 警告

・ステップに乗ったままステップ用レバーを引きますと、ステップがフリーとなってバランスをくずし、機械から転落する恐れがあります。角度を変えるときは、必ず機械を停止し、ステップから降りて操作してください。

8-15 ⚠ 注意 公道運搬について

法律により、ステップに乗っての公道走行は禁止されています。
運搬は歩いて行ってください。

9. 傾斜地作業について

9-1 傾斜地での作業について

傾斜地で作業する場合は、斜面の下方から等高線に沿って作業を行い、漸次上方へと移行してください。

9-2 ⚠ 警告 急傾斜地作業注意事項

20 度以上の急傾斜地で使用する際は、必ず下記の事項を守ってください。
1）転倒やスリップの危険がある場所では、機械を運転しないでください。
2）急傾斜地では、作業前に穴、岩石、木の根（その他の不法投棄物）等がないか確認し、それらを取り除いてから作業してください。
3）急傾斜地での作業は等高線に沿って行い、旋回は傾斜角度のゆるい所で旋回するようにしてください。
4）30 度以上の急傾斜地での作業は、横転の危険が非常に高くなります。
30 度以上の急傾斜地では使用しないでください。

⚠ 注意

・地面は平坦ではなく、凹凸や石等があり、機械傾斜角度が急に大きくなる場合が考えられます。従って使用最大傾斜角度は 30 度とします。

5）特に急傾斜地で補助作業者を使ってロープ等で作業しますと、機械が許容以上の急傾斜地まで入り、横転の危険が増して危険です。
安全な作業ができなくなりますので、メーカーとして禁止します。

10. メンテナンスの注意

10-1 ⚠注意 メンテナンスの注意

実施するメンテナンスを熟知してください。

・メンテナンスは乾燥したきれいな場所で実施してください。
・機械が作動中は、給油やメンテナンスをしないでください。
・駆動・作動部分には手足を近づけないでください。
・全ての駆動を断ち、各コントロールを操作して圧力を解除してください。

・全部品は、良い状態で正しく取り付けてください。
・損傷部品は直ちに修理、交換してください。
・磨耗損傷部品は交換してください。
・機械の改造はしないでください。整備上の必要部品は、安全確保のために純正部品を使用してください。
・ゴミやグリス、オイルの付着は取り除いてください。
・電気系統のメンテナンスをする前には､バッテリーのマイナス（－）配線を外してください。
・機械を持ち上げて作業をするときは、安全で確実なサポートをしてください。

10-2 ⚠注意 高圧オイルによる被害の防止

・高圧オイルが皮膚に吹き付けられると重大な損傷が起きます。
・高圧ライン・ホース・継手を外す前に圧力を逃がしてください。
・運転を始める前に、全ての継手の締め具合を確認してください。
・漏れの点検には、小さな厚紙を使ってください。もし、高圧オイルが皮膚に吹き付けられた場合は２～３時間以内に医師の手当てを受けてください。

10-3 ⚠危険 燃料取扱上の注意

（2号軽油）

・燃料補給時は、火気厳禁です。すべての裸火とタバコを消してください。
・補給は屋外で、エンジンを停止し、約 2 分ほどエンジンを冷やしてから行ってください。

・火災を防ぐため機械は常にきれいに保ち、ゴミの堆積、グリスやオイルの付着がないようにしてください。
・こぼれた燃料は、きれいに拭き取ってください。

10-4 バッテリー取り扱い上の注意

バッテリー取り扱いについてはバッテリー取扱説明書参照

⚠危険

・バッテリーの点検や充電時は火気厳禁です。また、バッテリー液は希硫酸ですので身体や車体に付けないでください。もし付着した場合は直ちに水でよく洗い、特に目に入ったときや飲み込んだ場合は、速やかに医師の治療を受けてください。
・バッテリーからケーブルを外すときはマイナス側から外し、取り付けるときはプラス側から取り付けてください。逆にすると工具等が機体に接触した場合ショートして火花が生ずる恐れがあります。バッテリーケーブルを接続するときはプラスとマイナスを間違えないようにしてください。もし間違えた場合、バッテリーや電装品を損傷させる恐れがあります。

11. メンテナンススケジュール

エンジンの取り扱いについては、ディーゼルエンジンの取扱説明書を参照してください。

※メンテンス等に必要な工具は、目的にあったものを使用し、ケガのないように作業してください。

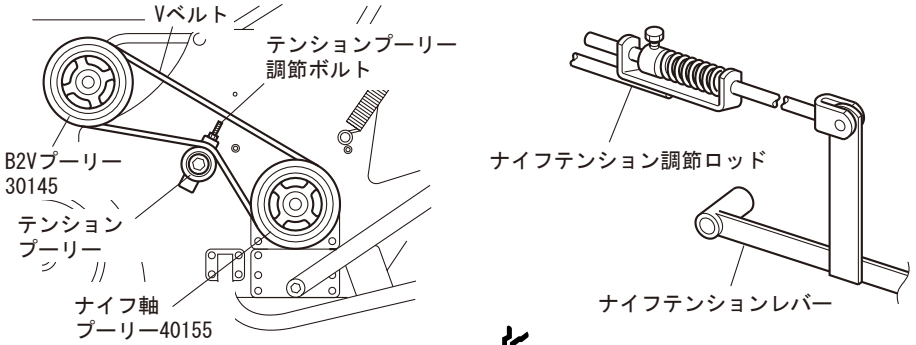
○・・・点検、調整、補給、清掃　●・・・交換

メンテナンス			使用前	10 時間	50 時間毎	200 時間毎	500 時間毎	備　考
エンジン	エンジンオイル	初期		●				エンジンオイル量：5.1L
		10 時間以降	○		●			CC 級以上 10W-30
	オイルフィルター				●			
	フューエルフィルター				○	●		
	エアクリーナーエレメント		○			●		
	冷却水（量・漏れ等）		○		●			冷却水容量：約 6L
	燃料（量・漏れ等）		○					
本体	油圧オイル（量・漏れ等）		○				●	油圧オイル容量：約 11L シェルテラス 46 相当品
	油圧オイルフィルター						●	
	油圧ホース・継手の締付		○					
	ミッションオイル	初期			●			ギヤオイル 90 番：3.2L
		200 時間以降				●		
	防塵ウレタン		○					
	バッテリー液		○					
	ラジエーターコア		○					
	サイドブレーキ		○					
	操作レバー		○					
	中立位置		○					
	操作スイッチの作動		○					
	計器類の作動		○					
	緊急スイッチの作動		○					
	ナイフテンションの作動		○					
	ナイフテンションの張り強さ		○					
	V ベルトの張り		○					
	クローラーの張り		○					
ナイフ部	ハンマーナイフ折損		○					
	ナイフ取り付けボルトの緩み		○					
	ナイフ軸ベアリング		○				●	
	防塵カバー、防塵板		○					
その他	各部のグリスアップ			○	○			
	各部のネジの緩み		○					
	埃の堆積		○					
	外観損傷箇所		○					

12. ベルトの調節について

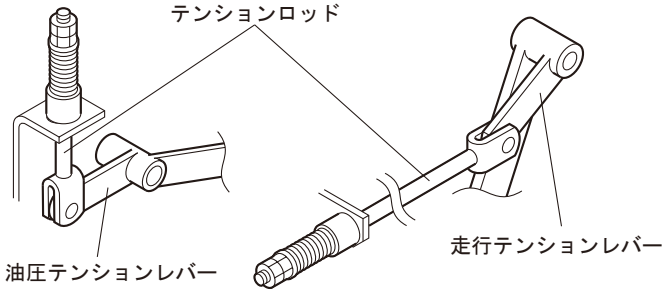
12-1 ナイフ関係

B2V プーリー 30145 とナイフ軸プーリー 40155 に掛けてあるベルトの調節は、ナイフ軸カバーを取り、テンションプーリー調節ボルトにて調節してください。
B2V プーリー 30175 とエンジンプーリーに掛けてあるベルトの調節は、ナイフテンション調節ロッドで調節してください。
調節は、ナイフフレームを刈高を最低にした状態で行ってください。



12-2 ミッション・油圧関係

エンジンプーリーと油圧プーリー・油圧用プーリーと HST プーリーに掛けてあるベルトの調節は、カバーを外し、テンションロッドで調節してください。



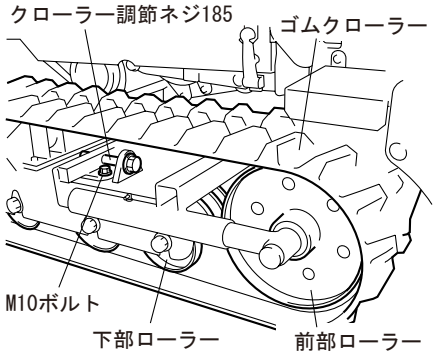
⚠ 注意

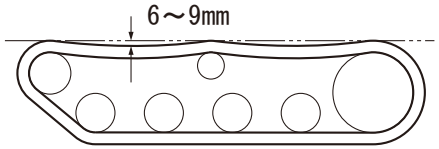
・ミッション・油圧用の V ベルトは、切れると走行不能になります。使用前には必ず点検し、底割れ・側面亀裂等の現象が現れた場合、直ちに交換してください。
・V ベルトは強度の関係上、必ずパーツカタログ記載のものを使用してください。

13. クローラーについて

13-1 クローラーの張り調整

クローラーの張りは、M10 ボルトをゆるめてから、M20 のクローラー調節ネジ 185 で調節し、左右のクローラーの張りを同じようにしてください。





⚠ 注意

・クローラーの張りすぎは、前部ローラーのアソビがなくなってクローラーが外れやすくなるとともに、機械も壊れますからくれぐれも注意してください。

13-2 クローラーの取り付け、取り外し

クローラーの取り外しは、M10 ボルトを取ってから M20 のクローラー調節ネジ 185 をゆるめ、前部ローラーをいっぱいに押し込んでから、取り外す側のクローラー部を地上より浮かして取り外してください。
取り付ける場合は、取り外しの逆の手順で取り付けてください。
なお、クローラーの張り調整は、前項を参考にしてください。

⚠ 注意

・クローラー部を浮かして作業するときは、落下の危険がありますので確実なサポートをしてください。また、機械の下には絶対に手や足を入れないでください。

13-3 クローラーの外れ防止

クローラーが伸びていないか、クローラーの張りが適正に調節されているかを確認してください。

13-4 クローラー部へのグリスアップ

クローラー部のローラー軸にはグリスニップルがついていますので、必ず 50 時間毎にグリスアップをしてください。

14. 操作レバーの中立位置調整

作業は必ずエンジンを停止し、平坦な場所で行ってください。
調整は、サイドブレーキを解除して行ってください。

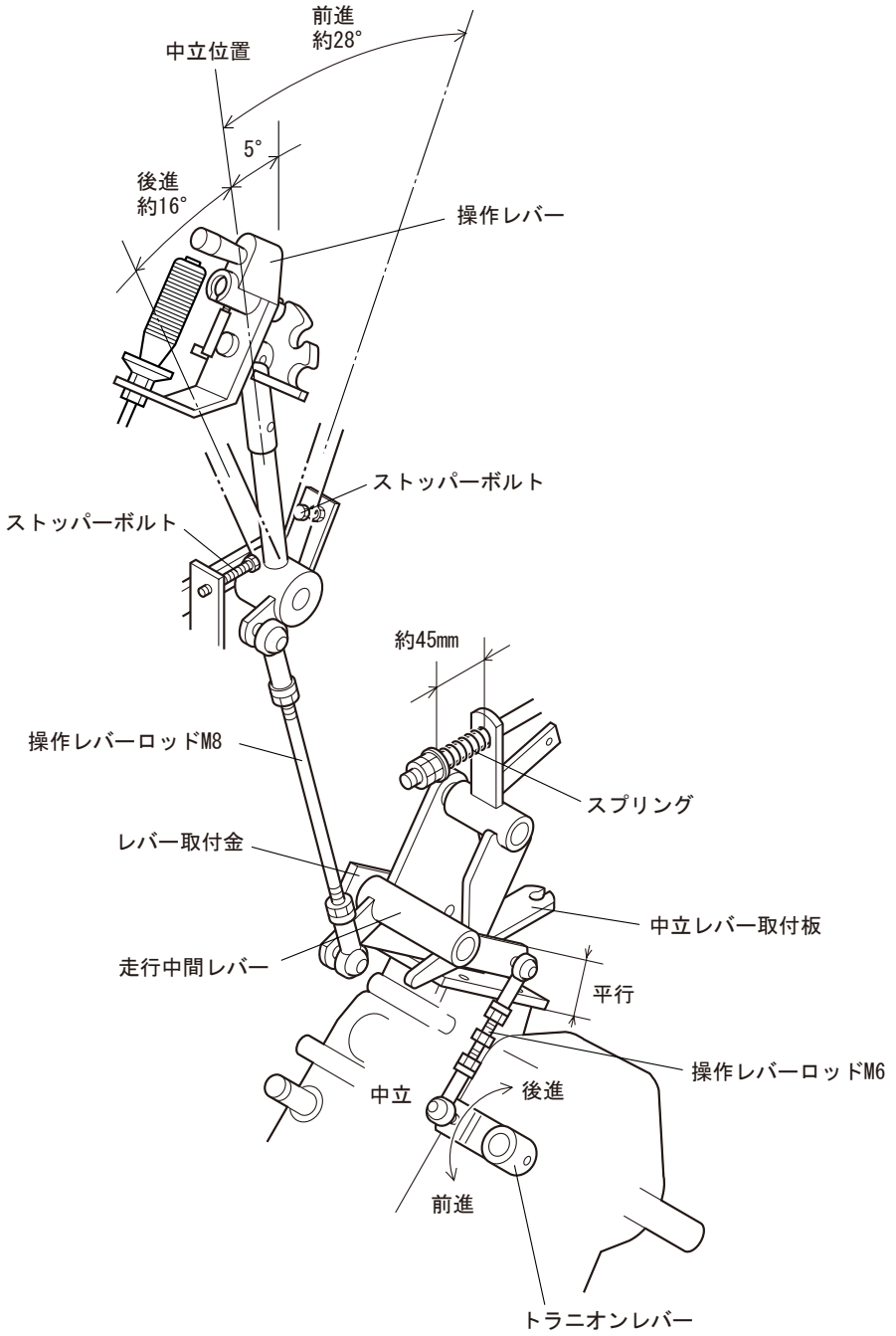
1) 中立レバー取付板の２本のボルト･スプリングを緩め､図の様に走行中間レバーとレバー取付金が平行になるように締付けてください。
この位置が調整作業の基準となります。
2) スプリングは圧縮後約 45mm になる様に調整してください。
3) 操作レバーロッド M6 の長さを調節して、トラニオンレバーの角度を調節します。トラニオンレバーは、下側が「前進」、上側が「後進」です。
「中立」は、ミッションに対して直角方向の位置です。
4) エンジンを始動し、「中立」状態を確認します。
この時､「中立」位置が狂っていると機械が動きますので、エンジンは低回転から徐々に高回転にし、確認作業を行ってください。
5) 3)、4) の作業を繰り返し調節を行ってください。
6) 操作レバーロッド M8 の長さを調節し、操作レバーの位置をパネルの「中立」位置（ステッカー）を基準に合わせます。
7) 操作レバーを前進側へいっぱいに傾け、トラニオンレバーが全開になるのと同時にストッパーボルトが効くことを確認してください。
8) 6)、7) の作業を繰り返し調節を行ってください。

⚠ 注意

**・操作レバーのストッパーボルトは、出荷時の状態で使用してください。
調整不良の場合、操作時に各レバーに負荷が掛かって破損したり、走行速さの設定が狂い危険です。**

〈ストッパーボルトの調整〉

ストッパーボルトの調整が必要な場合は、初めに角度ゲージ等を用いて操作レバーの「中立」位置を後傾５度を目標に合わせてください。
前進側は、7) と同様にストッパーボルトの位置を調整してください。
「中立」位置より前傾約 28 度の位置となれば正常です。
後進側は、操作レバーが「中立」位置より約 16 度の位置に合わせてください。
調整後は、各部のボルト・ナットの締付けを確実に行ってください。

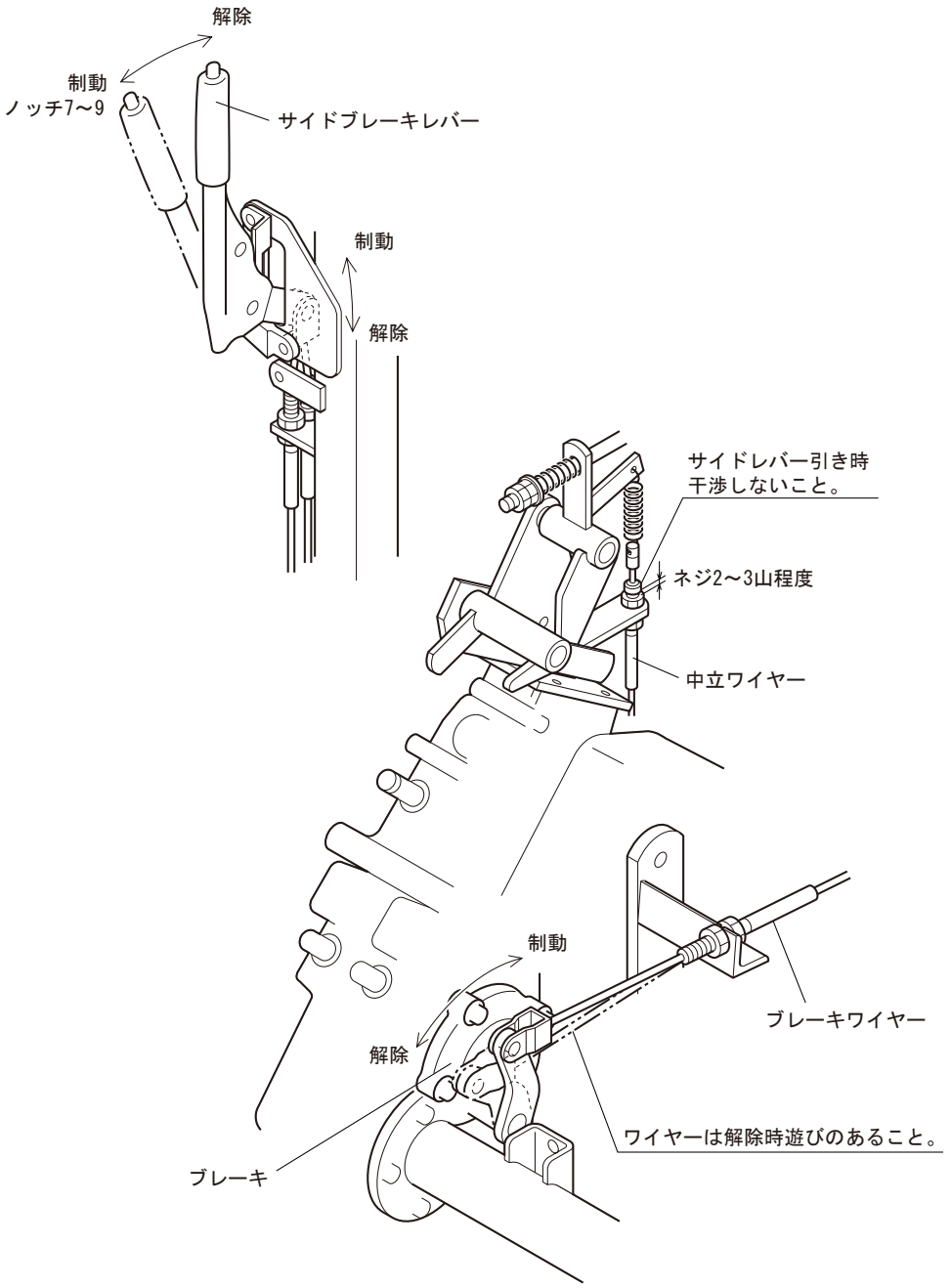


15. サイドブレーキの調整

作業は必ずエンジンを停止し、平坦な場所で行ってください。

1）中立ワイヤーの両端（サイドブレーキ側も）を緩めておいてください。
2）ブレーキワイヤーから先に調整します。
　サイドブレーキレバーのノッチが７～９の間で制動する様にワイヤーを調整してください。
　ブレーキを解除したときに、ワイヤーが少し遊ぶ程度が正常です。
3）次に、中立ワイヤーを調整します。
　中立レバー側を図の様にネジが２～３山（約 3mm）出る位置でロックしてください。
4）サイドブレーキレバーを引いた状態で、ケーブルエンドが干渉しない程度にワイヤーを調整してください。

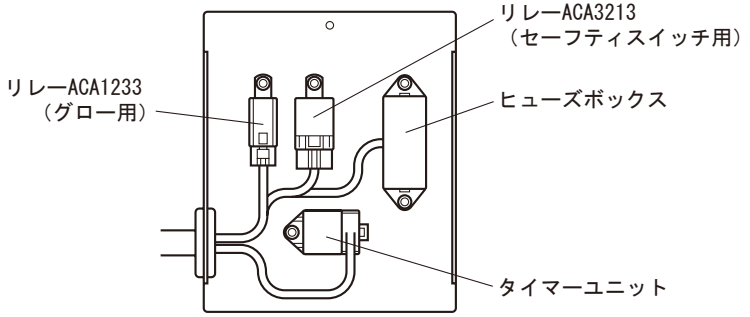
調整後は、各ワイヤーのロックナットの締付けを確実に行ってください。



16. 電装品について

〈電装ケース〉

電装ケースはカバー内にあり、ヒューズ、リレー、タイマーユニットが内蔵されています。ヒューズの配置は電装ケースフタの裏側に明記されています。



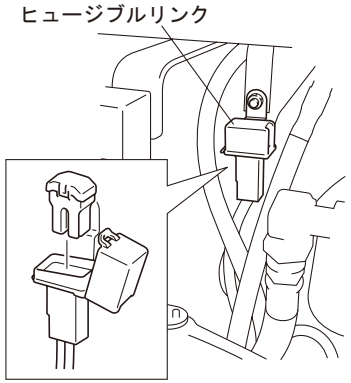
〈ヒュージブルリンク〉

ヒューズボックスと別に、メイン電源経路に 50A ヒューズが装備されています。左サイドカバー内、オルタネータ上方に位置します。

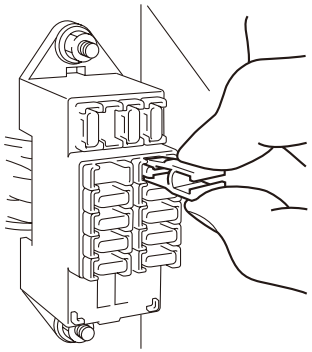
〈ヒューズ交換〉

ヒューズボックス内にスペアヒューズ、交換工具が付属されています。
ヒューズは自動車用ミニヒューズです。

〈ヒュージブルリンク〉



〈ヒューズの交換〉



⚠注意

・ヒューズ切れの場合、配線のショート等のトラブルが考えられます。
　トラブル経路の配線の修理、点検を行ってください。
　ヒューズ交換時は同容量の物を使用してください。

※電装品についての詳細は P21 の「配線図」を参照してください。

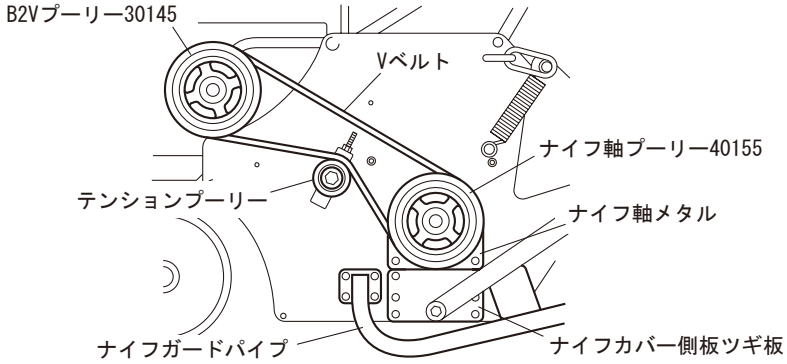
17. ハンマーナイフについて

⚠注意

・ハンマーナイフは、バランスがくずれると高速回転のために振動が出て危険です。取り扱いにはくれぐれも注意してください。

17-1 ハンマーナイフの取り付け、取り外し

ハンマーナイフをナイフ軸ともに取り外す場合、ナイフ軸カバー、V ベルトおよびナイフ軸プーリー 40155 を外し、左右のナイフ軸メタル、ナイフカバー側板ツギ板、ナイフガードパイプを取り外せばそのまま下に外れます。
なお、一枚ずつの取り外しは、ナイフ軸取り付けヒッチ部の 11 取付ピン 32、10 さらばね付ナットにて簡単に行うことができます。



17-2 ハンマーナイフの両面使用

ハンマーナイフには両面刃が付けてあり、片面消耗した場合は17-1の軸ともに取り外す要領にて取り外します。
次にナイフ軸メタルを付けたまま左右を入れ換え、ベアリングの位置を調節して取り付ければ簡単に両面使用の状態になります。

17-3 ⚠注意 ハンマーナイフの交換

最初工場出荷の際、ナイフ軸 Ass'y はバランスを取ってありますので、ナイフー枚一枚の質量のそろっているものを全数交換するか、左右相対的に交換しないとバランスがくずれ、振動が出ることがあります。
ナイフ軸は高速回転しますので、必ずバランスには留意してハンマーナイフの交換を行ってください。

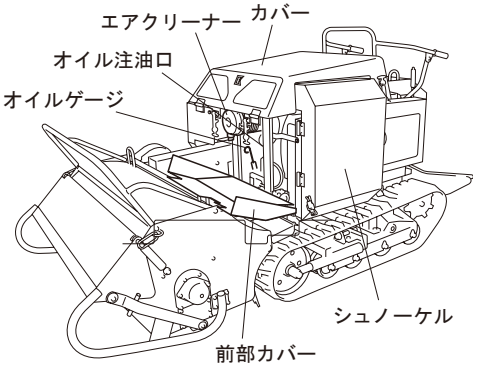
18. エンジンについて

エンジンの取り扱いについては、ディーゼルエンジンの取扱説明書を参照してください。

18-1 ⚠注意 エンジン取扱上の注意事項

1) エンジン燃料は、JIS 規格の 2 号軽油を使用してください。
傾斜地使用の際、燃料を入れすぎますとタンクキャップから燃料が吹き出しますので、給油はゲージー杯までにしてください。

2) 本機は振動、埃等使用条件が苛酷なため、エンジンオイルの交換は最初 10 時間使用して全量交換します。その後は 10 時間毎に点検補給を続けながら 50 時間毎に全量交換してください。またオイルフィルターも同時に交換してください。埃の多い場所で使用するときは、更に短い時間で交換してください。
オイル注油口、オイルゲージは、前部カバーを開けた内側にあります。
エンジンオイル量は 5.1L で API 規格の使用サービス区分が CC 級以上 10W-30 のディーゼルエンジンオイルを使用してください。



3) ディーゼルエンジンでは、燃料系統にエアを吸い込ませると始動不能になります。常に燃料系統にエアを混入させないように点検、整備してください。

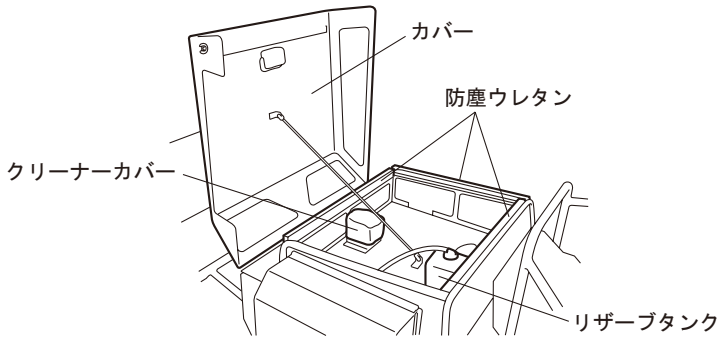
⚠注意

・傾斜地でご使用の際は、燃料タンクの構造上、燃料が残っていてもエンジンに燃料を送らなくなりますので早めに給油してください。

また、フューエルフィルターにゴミが詰まったり、水がたまると運転困難となります。50 時間毎に水抜きや洗浄をし、フィルターは 200 時間毎に新品と交換してください。

4) エアクリーナーの吸入孔（カバーの中にあります）には、作業中常時クリーナーカバーの布袋をかぶせて使用してください。またエアクリーナーエレメントの清掃は運転前に必ず行い、200 時間毎に新品と交換してください。

5）カバー内には、側面に防塵ウレタンが 3 枚入っていますので、運転前に清掃してください。
埃のつまった状態で使用しますとオーバーヒートの原因になります。



⚠注意

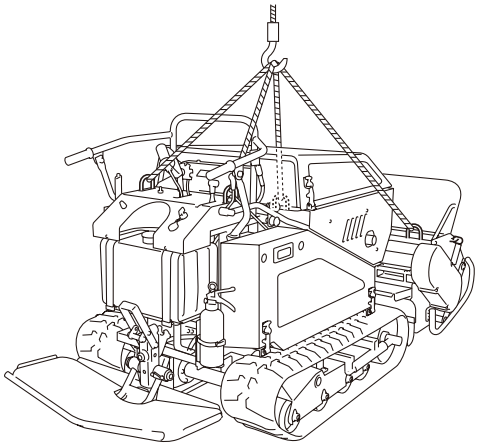
・カバーを開けるときは、必ず平坦地で行ってください。

6）ラジエーターの冷却水は、水道水に防腐剤（ロングライフクーラント約 0.5L）を混入して使用し、常にリザーブタンクの MAX 位置まで入れます。
交換は 50 時間毎に行ってください。
なお、気温が氷点以下に下がる場合には、不凍液を使用してください。また、ラジエーターコアが埃で詰まったときは、エアで清掃してください。
ラジエーターは、シュノーケルを開けた内側にあり、リザーブタンクはカバー内にあります。

19. ⚠注意 本機の吊り上げ

※クレーンを使用して吊り上げ作業をするのに必要な資格
- 移動式クレーン特別教育終了証（労働安全衛生法）
- 玉掛技能講習終了証（労働安全衛生法）

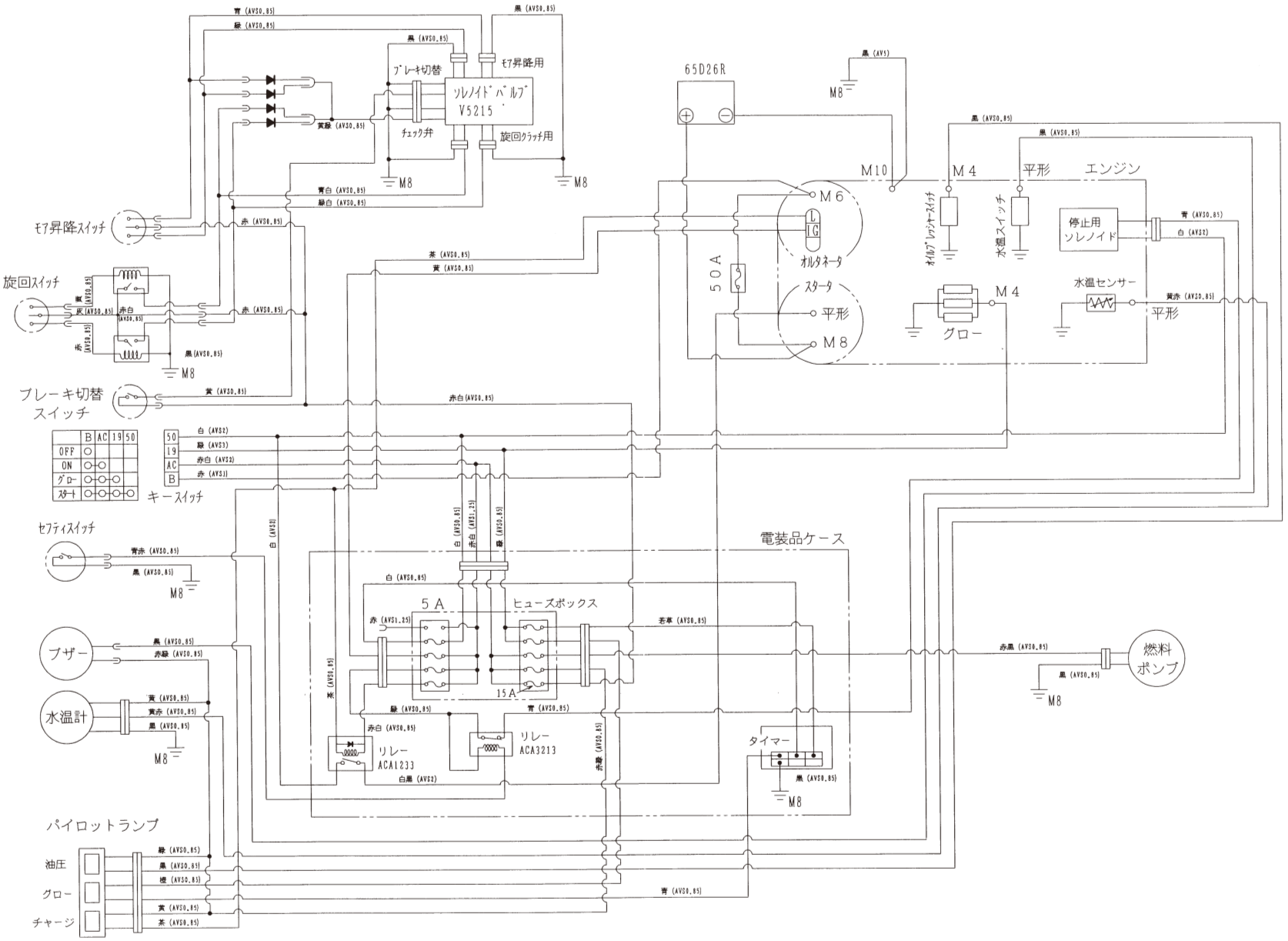
1）操作パネルの左右（2 ヶ所）、ナイフフレーム（2 ヶ所）に付いている吊り上げフックに、ワイヤーロープを確実に掛けてください。
2）ワイヤーロープは、長さ 2m 以上で、本機の質量に対して十分強度のあるものを使用してください。
3）吊り上げるときは、重心位置に注意してバランスを十分とってください。



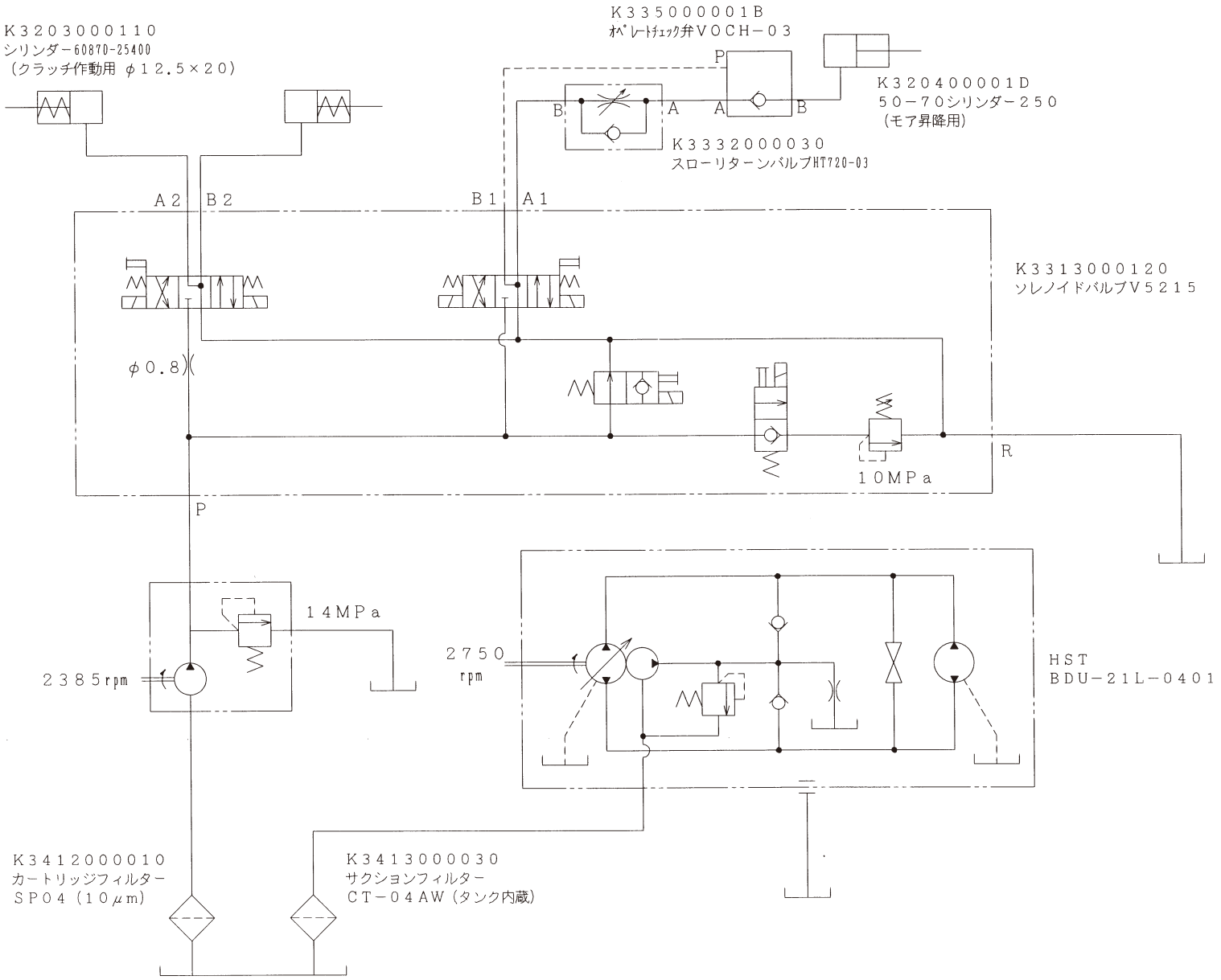
⚠注意

・吊り上げ作業には、危険が伴います。
本機に乗ったり、不用意に近づいたりしないでください。

配線図


モア昇降用
ブレーキ切替
ソレノイドバルブ
V5215
チェック弁
旋回クラッチ用
M8
モア昇降スイッチ
旋回スイッチ
ブレーキ切替
スイッチ
キースイッチ
OFF
ON
グロー
スタート
セフティスイッチ
ブザー
水温計
パイロットランプ
油圧
グロー
チャージ
65D26R
M10
M6
L
IG
オルタネータ
50A
スターダ
平形
M8
M4
平形
エンジン
オイルプレッシャースイッチ
水温スイッチ
停止用
ソレノイド
水温センサー
M4
グロー
電装品ケース
5A
ヒューズボックス
15A
リレー
ACA1233
リレー
ACA3213
タイマー
燃料
ポンプ

油圧回路図

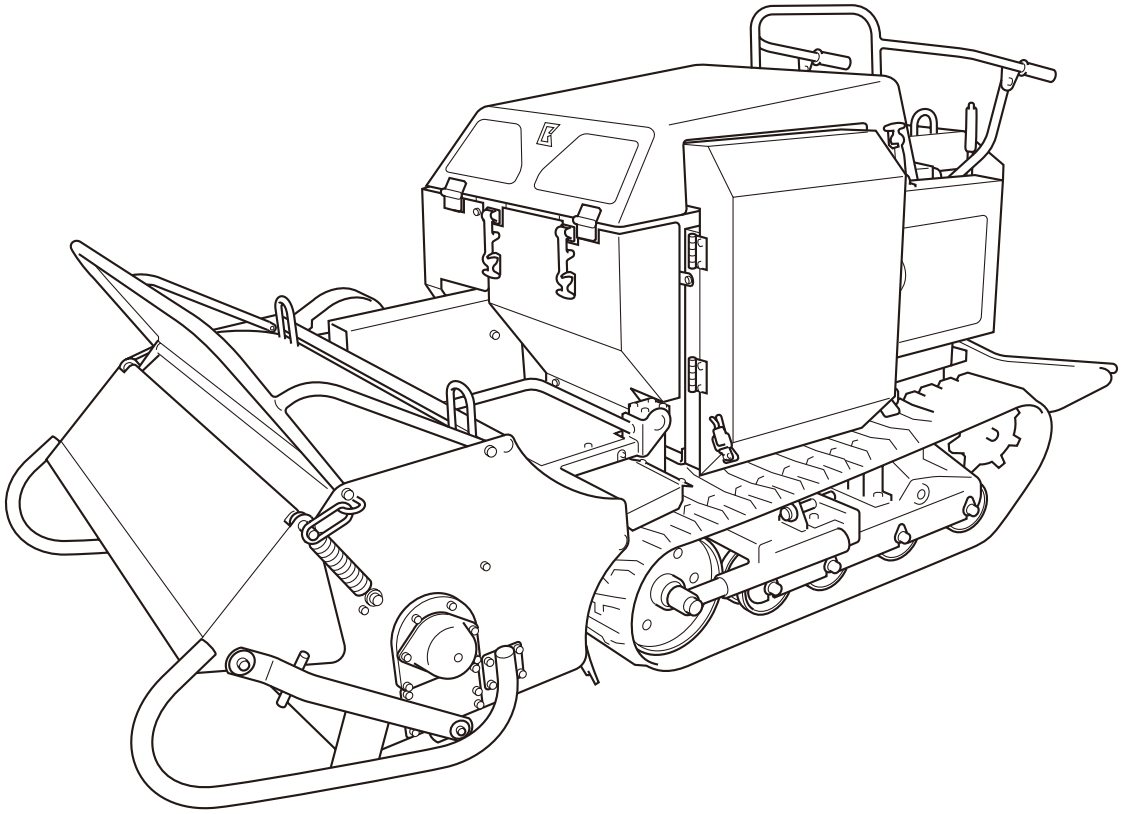

K3203000110
シリンダー60870-25400
（クラッチ作動用 φ12.5×20）
K3350000001B
ｵﾍﾟﾚｰﾄﾁｪｯｸ弁VOCH-03
K3204000001D
50-70シリンダー250
（モア昇降用）
K3332000030
スローリターンバルブHT720-03
A2
B2
B1
A1
K3313000120
ソレノイドバルブV5215
φ0.8
10MPa
R
P
14MPa
2385rpm
2750
rpm
HST
BDU-21L-0401
K3412000010
カートリッジフィルター
SP04（10μm）
K3413000030
サクションフィルター
CT-04AW（タンク内蔵）

株 式 会 社　　共　栄
〒442-8530　　TEL＜0533＞84-1221(代)
愛知県豊川市美幸町1-26　FAX＜0533＞84-1220

ハンマーナイフモア **HMB1100** バロネス草刈機

パーツカタログ

2008.12～



“必読”機械のご使用前に必ず本書およびエンジンの取扱説明書をお読みください。

BARONESS

目　次

パーツカタログ …… 2
1. ミッション部Ａ …… 3
2. ミッション部Ｂ …… 7
3. クローラー部 …… 11
4. フレーム部 …… 13
5. ハンドル部 …… 15
6. ナイフフレーム部 …… 17
7. テンション部 …… 19
8. ナイフ部 …… 21
9. エンジン部Ａ …… 23
10. エンジン部Ｂ …… 27
11. 油圧部 …… 31
12. 工具及び予備品部 …… 35

バロネス草刈機

ハンマーナイフモア HMB1100

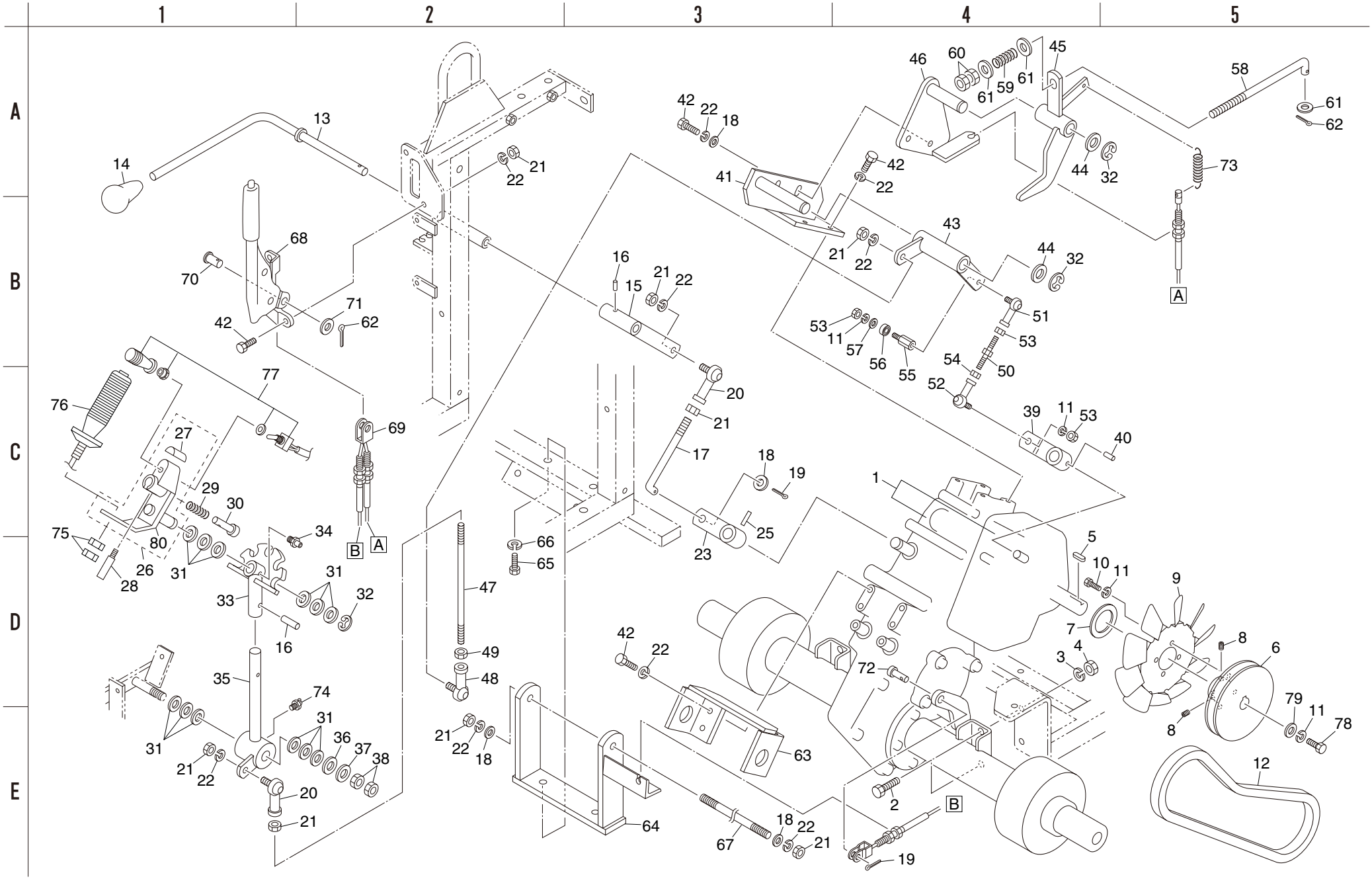
パーツカタログ

☆部品注文について

本パーツ表の部品は電算機にて管理しておりますが、誤送の原因ともなりますので、部品注文の際は必ずカタログ番号、コード番号、部品名称でご注文ください。

（例）カタログ番号	コード番号	部品名称	個数
1-6	HMB１１０００１０１ＺＤ	HST プーリー	1

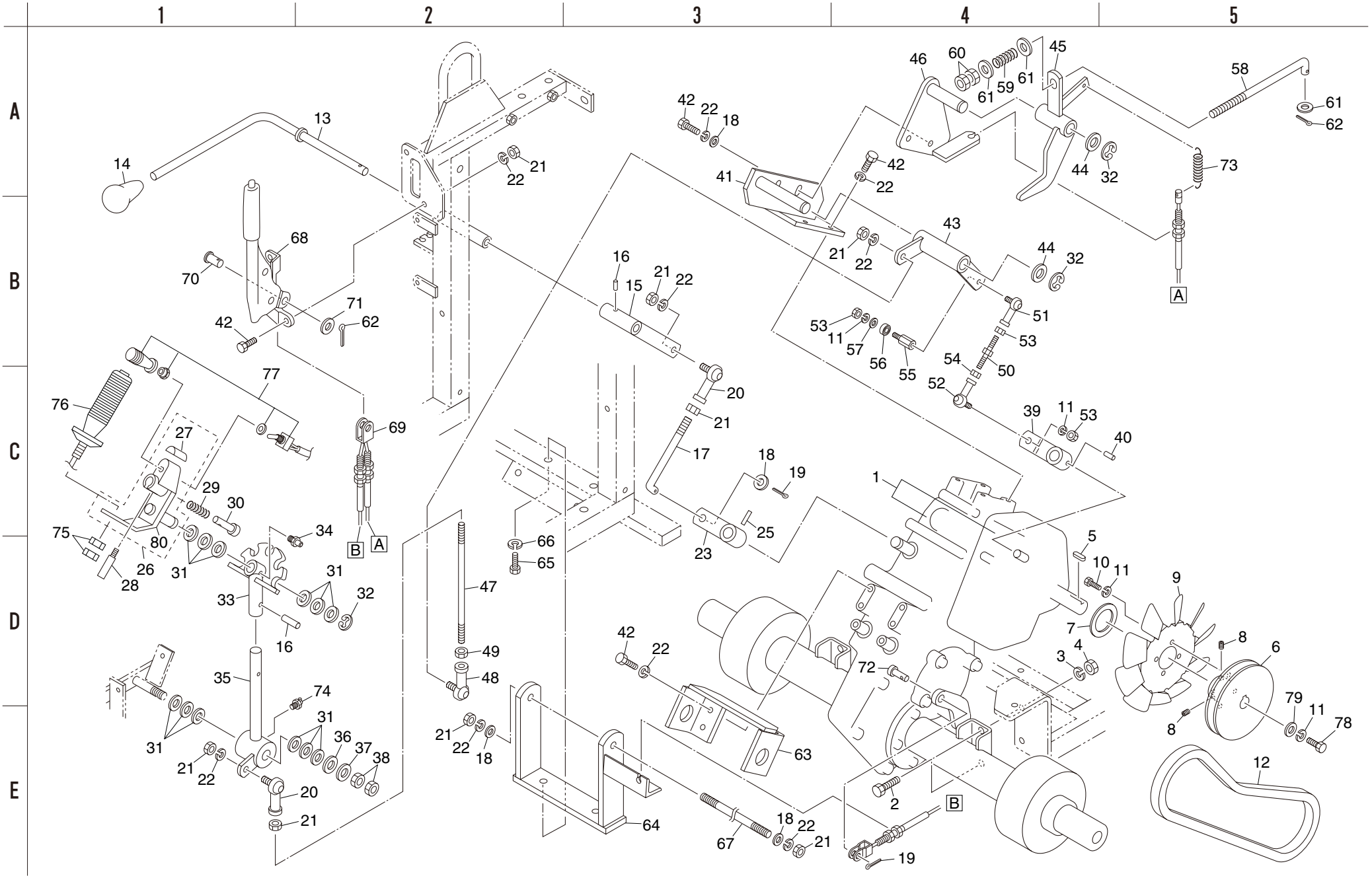
1. ミッション部 A


1
2
3
4
5
A
B
C
D
E
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
1-1	K2700000190	富士ミッション FE30X003UNIT	1	
1-2	K0010120302	12 調質ボルト 30	4	
1-3	K0200120002	12S ワッシャー	4	
1-4	K0100120002	12 ナット	4	
1-5	K0500505350	5 両丸キー 535.5	1	
1-6	HMB11000101ZD	HST プーリー	1	
1-7	K5011017372	1SPCC 座金 1737	1	
1-8	K0023060151	6 ホーローセット 15	2	
1-9	K537000039L	冷却ファン	1	
1-10	K0000060122	6 ボルト 2	4	
1-11	K0200060002	6S ワッシャー	7	
1-12	K2343037000	V ベルト GLB37	1	
1-13	HMB11000102Z2	副変速レバー	1	
1-14	K1300000040	9 握リ黒 35.5	1	
1-15	HMB11000103Z2	副変速中間レバー	1	
1-16	K0324050221	5 スパイラルピン 22	2	
1-17	HMB11000104Z2	副変速ロッド	1	
1-18	K5000080002	8 ワッシャー	5	
1-19	K0300020202	2 割ピン 20	2	
1-20	K1604080000	エルボール LHSA8	2	
1-21	K0100080002	8 ナット	9	
1-22	K0200080002	8S ワッシャー	17	
1-23	HMB11000105Z2	チェンジレバー M	1	
1-24				
1-25	K0320050251	5 スプリングピン 25	1	
1-26	HMB11000107Z0	操作レバー COMP	1	
1-27	K4204000040	刈高スイッチマーク	1	
1-28	K6120000172	中立出シストッパーレバー	1	
1-29	K1000000228	1.2 圧縮バネ 16.943	1	
1-30	K6131000102	角度ストッパー軸	1	
1-31	K5011015222	1SPCC 座金 1522	12	
1-32	K0400012002	ストップリング E12	3	
1-33	K732300014D	操作レバー取付メタル	1	
1-34	K1440000010	グリスニップル	1	
1-35	HMB11000108ZD	操作レバー取付金	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
1-36	K0210140001	14 さらばね L	1	
1-37	K5073215302	3.2SPHC 座金 14.530	1	
1-38	K0105140002	14 ナット 3P1.5	2	
1-39	HMB11000109Z2	トラニオンレバー	1	
1-40	K0324060261	6 スパイラルピン 26	1	
1-41	HMB11000110Z2	レバー取付金	1	
1-42	K0000080202	8 ボルト 20	12	
1-43	HMB11000111Z2	走行中間レバー	1	
1-44	K5011016242	1SPCC 座金 1624	2	
1-45	HMB11000112Z2	中立レバー	1	
1-46	HMB11000113Z2	中立レバー取付板	1	
1-47	HMB11000114Z2	操作レバーロッド M8	1	
1-48	K16040800L0	エルボール LHSA8L	1	
1-49	K0180080002	8 左ネジナット	1	
1-50	HMB11000115A2	操作レバーロッド M6	1	
1-51	K1604060000	エルボール LHSA6	1	
1-52	K16040600L0	エルボール LHSA6L	1	
1-53	K0100060002	6 ナット	3	
1-54	K0180060002	6 左ネジナット	1	
1-55	HMB11000116Z2	ベアリング取付金	1	
1-56	K0608006070	ベアリング 6072RS	1	
1-57	K5000060002	6 ワッシャー	1	
1-58	HMB11000117Z2	中立レバースプリング軸	1	
1-59	K100000078D	2 圧縮バネ 1560	1	
1-60	K0100100002	10 ナット	2	
1-61	K5000100002	10 ワッシャー	3	
1-62	K0300025252	2.5 割ピン 25	2	
1-63	HMB11000119Z2	シリンダー取付金	1	
1-64	HMB11000120ZV	ミッション支エ金	1	
1-65	K0010100351	10 調質ボルト 35	2	
1-66	K0200100002	10S ワッシャー	2	
1-67	HMB11000121Z8	M8 両ネジ付ロッド 200	1	
1-68	K1724000020	サイドブレーキレバー	1	
1-69	K1120119000	Ass'y	1	
1-70	K6030120242	ブレーキワイヤー 1190W	1	
		12 平頭ピン 24		

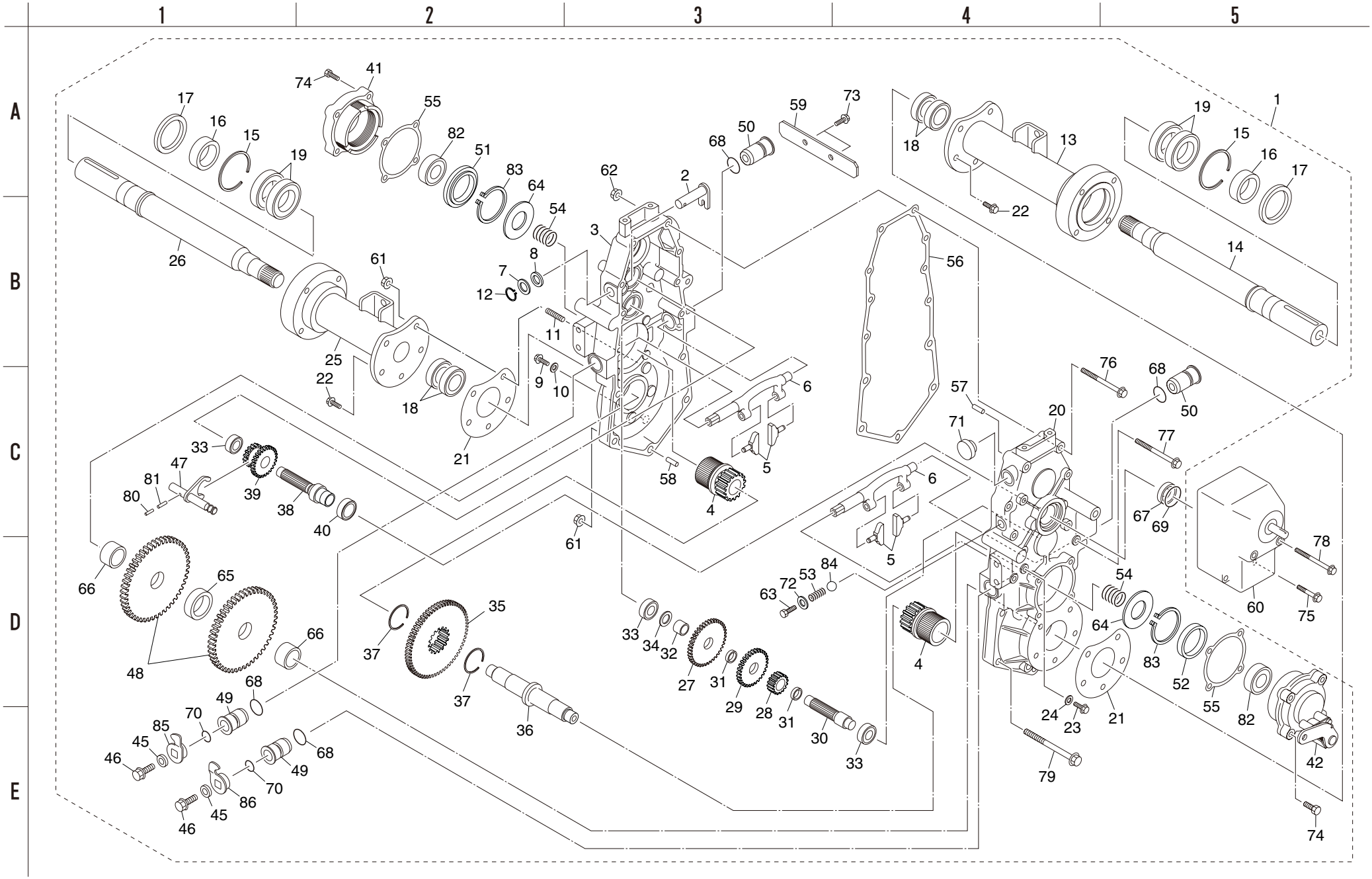
1. ミッション部 A


1
2
3
4
5
A
B
C
D
E
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
1-71	K5000120002	12 ワッシャー	1	
1-72	K6031080222	8 焼入平頭ピン 22	1	
1-73	K103000001D	2.9U フックバネ 1564.2	1	
1-74	K1440000030	B 形グリスニップル	1	
1-75	K0102140002	14 ナット 3	2	
1-76	K3661000020	ダブルグリップスイッチ GSW-D3	1	
1-77	K3662000030	オートリターン式スイッチ ET115G	1	
1-78	K0000060152	6 ボルト 15	1	
1-79	K5012306252	2.3SPCC 座金 625	1	
1-80	HMB11000106BD	操作レバー	1	
1-81				
1-82				
1-83				
1-84				
1-85				

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考

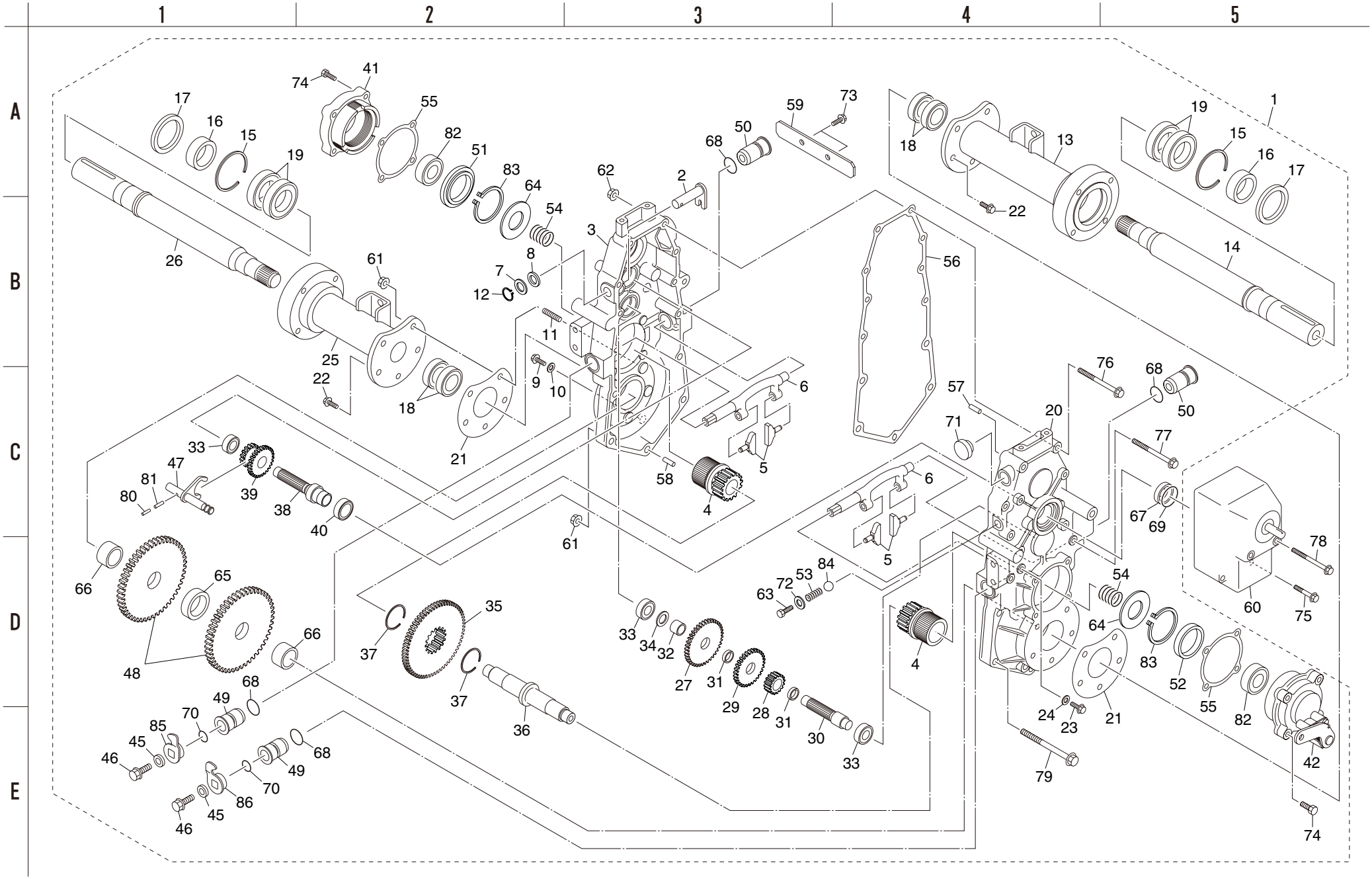
2. ミッション部 B


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
2-1	K2700000200	富士ミッション FE30X003	1	
2-2	P2340-435403	ジク CH COMP	1	
2-3	P2111-832013	ケース L	1	
2-4	P2129-483009	ギヤ K14	2	
2-5	P2144-414301	シフトピン	4	
2-6	P2144-604003	シフター SC	2	
2-7	P2102-414800	ザガネ 15303	1	
2-8	P2104-400104	オイルシール 15244	1	
2-9	P2105-400806	プラグ 14	1	
2-10	P2105-414807	ガスケット 14	1	
2-11	P0177-100403	10 スタッド	1	
2-12	P0600-015000	15 トメワ S	1	
2-13	P2310-628413	シャジクケース R COMP	1	
2-14	P2133-695001	G ジク R	1	
2-15	P2101-419400	68 トメワ R	2	
2-16	P2103-453101	スペーサー 405017	2	
2-17	P2104-427406	オイルシール 50689	2	
2-18	P0501-600600	ボール BRG	4	
2-19	P0501-600800	ボール BRG	4	
2-20	P2111-832112	ケース R	1	
2-21	P2153-412613	PK フランジ	2	
2-22	P2101-434708	フランジボルト 10-25	9	
2-23	P2105-400103	プラグ 8	1	
2-24	P2105-414708	ガスケット 8	1	
2-25	P2310-628314	シャジクケース L COMP	1	
2-26	P2133-694905	G ジク L	1	
2-27	P2122-407011	ギヤ E41	1	
2-28	P2122-412404	ギヤ I15	1	
2-29	P2122-425606	ギヤ E32	1	
2-30	P2132-418106	ジク C	1	
2-31	P2103-412201	カラー 20257.5	2	
2-32	P2103-417909	カラー 202516.5	1	
2-33	P0501-620300	ボール BRG	3	
2-34	P0701-172000	ザガネ	1	
2-35	P2122-601406	ギヤ J68	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
2-36	P2132-418216	ジク D	1	
2-37	P0610-042000	42 トメワ H	2	
2-38	P2330-354107	ジク A COMP	1	
2-39	P2122-467206	ギヤ AB18-27	1	
2-40	P0501-690500	ボール BRG	1	
2-41	P2435-606206	ブレーキ L A'ssy	1	
2-42	P2435-606305	ブレーキ R A'ssy	1	
2-43				
2-44				
2-45	P2102-439603	ザガネ 6203	2	
2-46	P0157-060150	6 フランジボルト	2	
2-47	P2340-436114	シフタージク COMP	1	
2-48	P2124-425109	ギヤ L49	2	
2-49	P2145-402402	SC ホルダー L	2	
2-50	P2145-402501	SC ホルダー R	2	
2-51	P2145-402600	BK オサエ L	1	
2-52	P2145-402709	BK オサエ R	1	
2-53	P2152-403706	バネ（ホーク）	1	
2-54	P2152-422101	バネ SC	2	
2-55	P2153-424807	PK ブレーキ	2	
2-56	P2153-705108	PK ケース	1	
2-57	P2155-401709	ノックパイプ	1	
2-58	P2155-405004	ノックパイプ 10	1	
2-59	P2156-418700	ストッパー	1	
2-60	K3242000050	ダイキン HST BDU-21L-0401	1	
2-61	P2101-417901	フランジナット 10	6	
2-62	P2101-432506	フランジナット 8	8	
2-63	P2101-436900	ボルト 10-12	1	
2-64	P2102-433601	ザガネ 20352.2	2	
2-65	P2103-417404	カラー 253524	1	
2-66	P2103-420101	カラー 303517	2	
2-67	P2103-436007	スペーサー（HST）	1	
2-68	P2104-404607	O リング P22A	4	
2-69	P2104-421701	O リング P46	1	
2-70	P2104-434200	O リング 17	2	

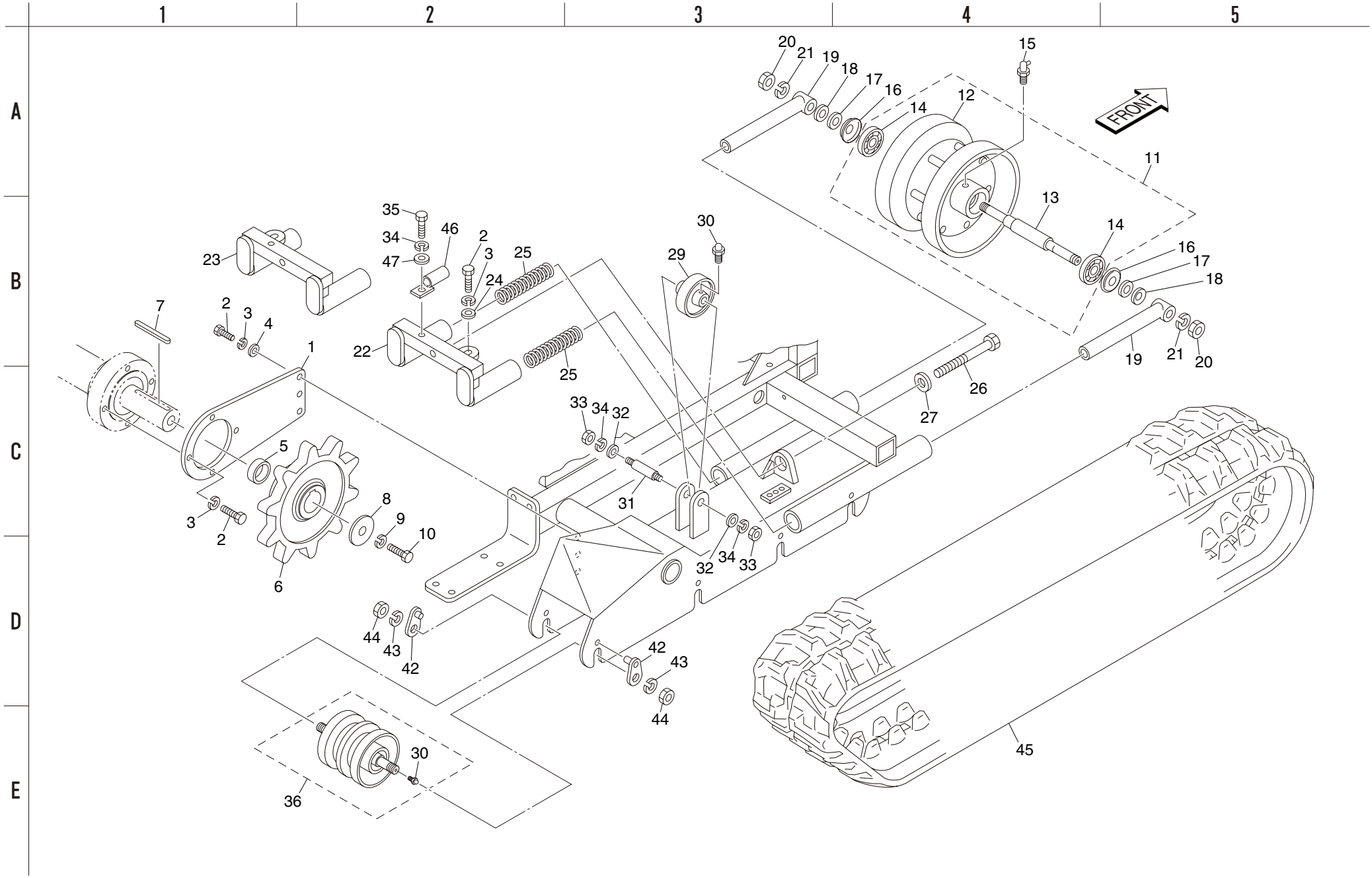
2. ミッション部 B


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
2-71	P2105-406709	プラグ G21	1	
2-72	P2105-418508	ガスケット 10	1	
2-73	P0157-060150	6 フランジボルト	2	
2-74	P0157-080350	8 フランジボルト	8	
2-75	P0157-080750	8 フランジボルト	2	
2-76	P0157-080900	8 フランジボルト	4	
2-77	P0157-081300	8 フランジボルト	4	
2-78	P0157-081350	8 フランジボルト	2	
2-79	P0157-100800	10 フランジボルト	5	
2-80	P0460-030250	3 ピン S	1	
2-81	P0460-050250	5 ピン S	1	
2-82	P0501-620400	ボール BRG	2	
2-83	P0600-020000	20 トメワ S	2	
2-84	P0650-050160	5/16 スチールボール	1	
2-85	P29FE-300141	SC レバー L COMP	1	
2-86	P29FE-300142	SC レバー R COMP	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考

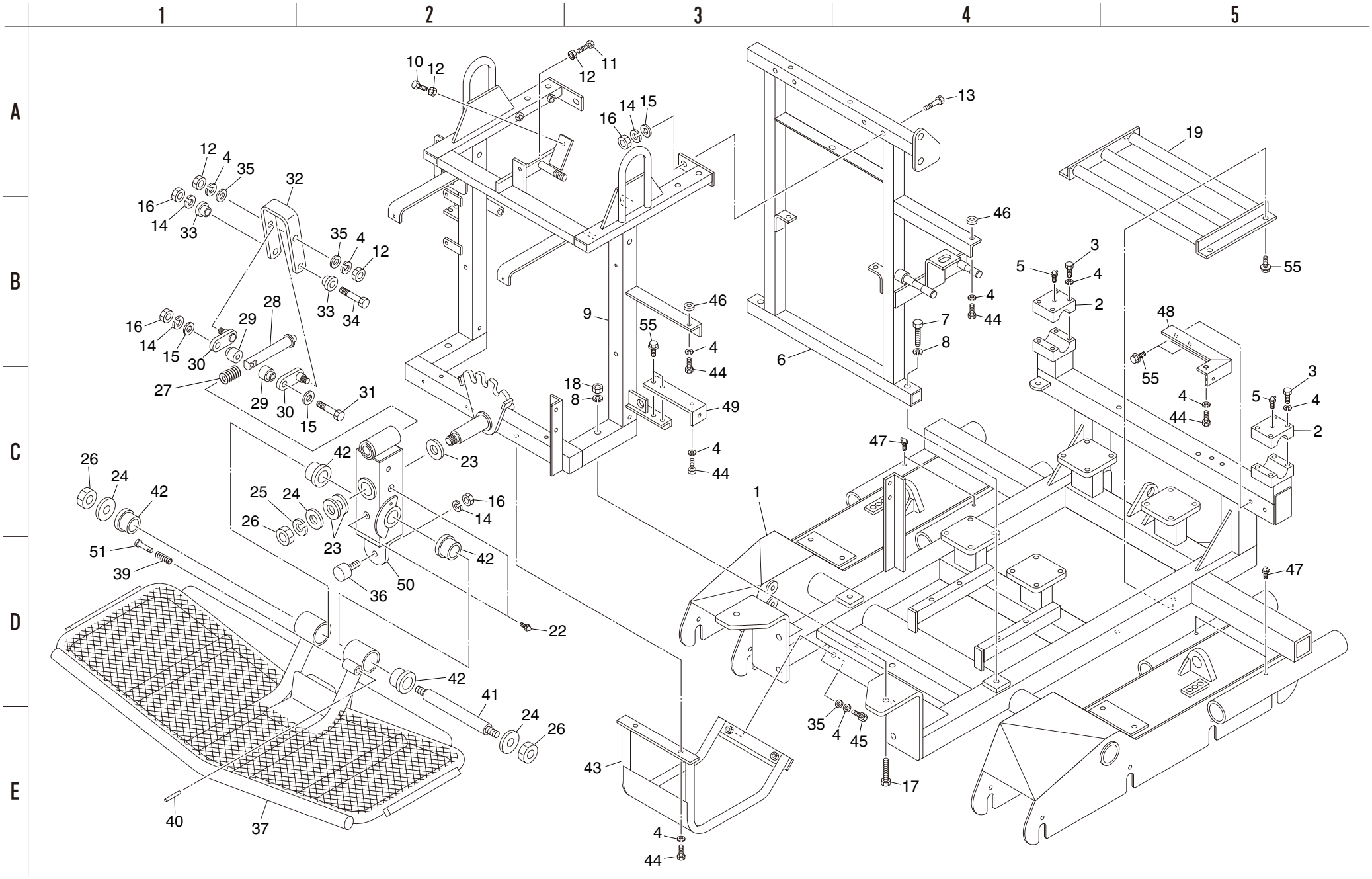
3. クローラー部



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
3-1	HMB11000201ZV	車軸補強板	2	
3-2	K0013100302	10 調質ボルト 30	16	
3-3	K0200100002	10S ワッシャー	16	
3-4	K5000100002	10 ワッシャー	6	
3-5	HMB11000202Z2	スプロケット用カラー	2	
3-6	K223300003D	10 丁スプロケット	2	
3-7	K0500807700	8 両丸キー 770	2	
3-8	K5076014602	6SPHC 座金 1460	2	
3-9	K0200140002	14S ワッシャー	2	
3-10	K0001140402	14 ボルト 40P1.5	2	
3-11	K8021000410	前部ローラー Ass'y	2	
3-12	K740000002D	前部ローラー	2	
3-13	K6121000032	前部ローラー軸	2	
3-14	K0606063050	ベアリング 6305RS	4	
3-15	K1440000020	C 形グリスニップル	2	
3-16	K5090000152	ベアリング座金 2560	4	
3-17	K6212000072	25STKM カラー 348	4	
3-18	K5011024402	1SPCC 座金 2440	4 〜 8	調節用
3-19	HM110--0232Z4	前部ローラー承	4	
3-20	K0160000052	24 特殊ナット P2	4	
3-21	K0200240002	24S ワッシャー	4	
3-22	HM1100-0233AV	クローラー調節金具右	1	
3-23	HM1100-0234AV	クローラー調節金具左	1	
3-24	K5073210262	3.2SPHC 座金 1026	2	
3-25	K100000048D	8 圧縮バネ 38155	4	
3-26	K0071000812	クローラー調節ネジ 183	2	
3-27	K5090000372	6SS41B-D 座金 20.542	2	
3-28				
3-29	K691000001V	上部ローラー	2	
3-30	K1440000010	グリスニップル	10	
3-31	K6121000042	上部ローラー取付軸	2	
3-32	K5012908202	2.9SPCC 座金 820	4	
3-33	K0100080002	8 ナット	4	
3-34	K0200080002	8S ワッシャー	5	
3-35	K0000080152	8 ボルト 15	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
3-36	HMB11000204Z0	下部ローラーAss'y φ140×135	8	
3-37				
3-38				
3-39				
3-40				
3-41				
3-42	K7410000012	下部ローラー取付座金	16	
3-43	K0200200002	20S ワッシャー	16	
3-44	K0160000042	20 特殊ナット P1.5	16	
3-45	K2250000020	ゴムクローラー 2504172FP	2	
3-46	K735500012V	ドレンホースホルダー	1	
3-47	K5000080002	8 ワッシャー	1	
3-48				
3-49				

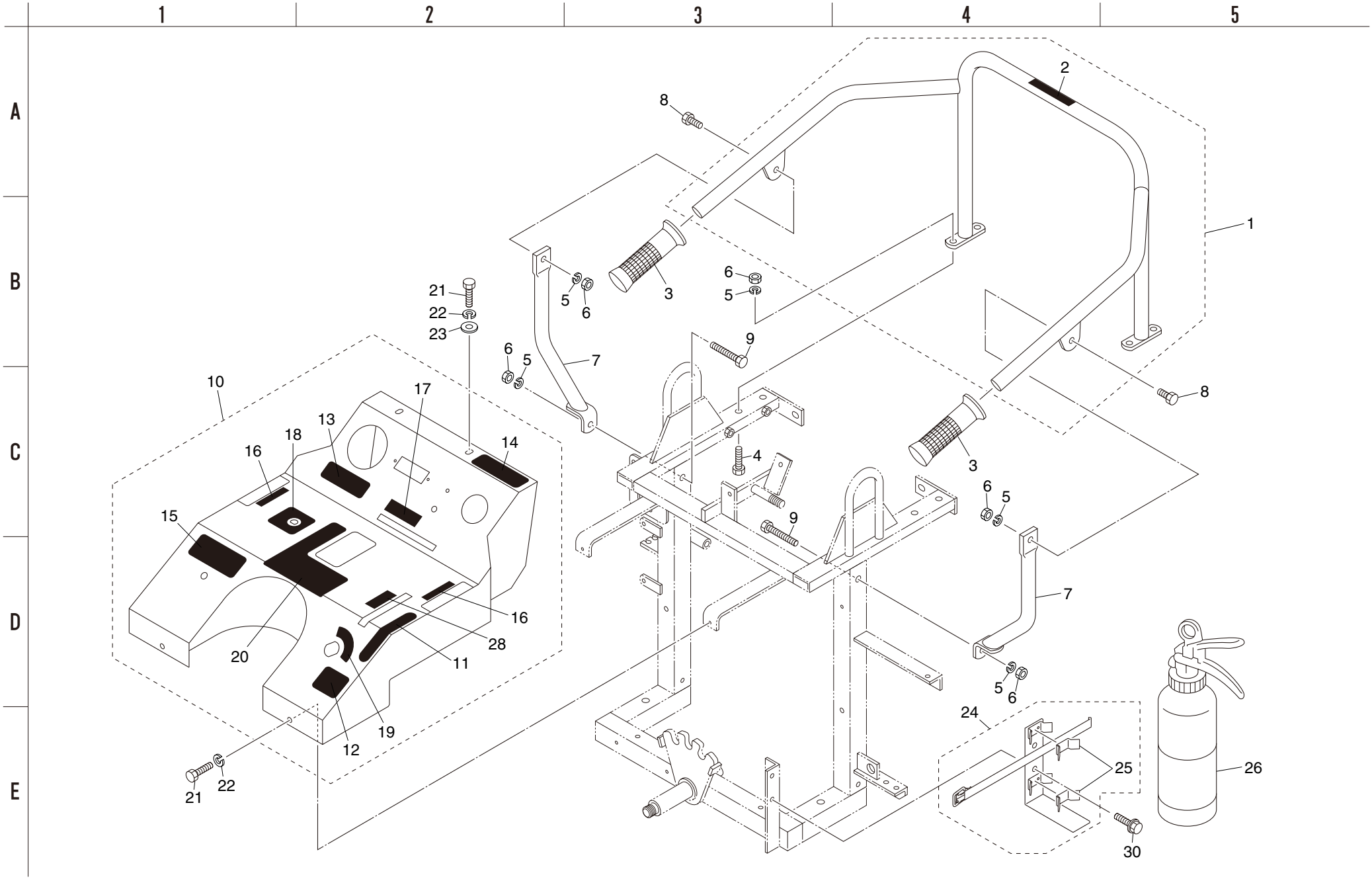
4. フレーム部



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
4-1	HMB11003301BV	フレーム	1	
4-2	K6095000050	ナイフフレーム取付支点メタル	2	
4-3	K0013080402	8 調質ボルト 40	8	
4-4	K0200080002	8S ワッシャー	18	
4-5	K1440000030	B 形グリスニップル	2	
4-6	HMB11003302ZV	センターフレーム	1	
4-7	K0013120452	12 調質ボルト 45	2	
4-8	K0200120002	12S ワッシャー	4	
4-9	HMB11003303ZV	リヤフレーム	1	
4-10	K0000080302	8 ボルト 30	1	
4-11	K0003080502	8 ボルト 50	1	
4-12	K0100080002	8 ナット	4	
4-13	K0013100502	10 調質ボルト 50	2	
4-14	K0200100002	10S ワッシャー	5	
4-15	K5000100002	10 ワッシャー	4	
4-16	K0100100002	10 ナット	5	
4-17	K0013120702	12 調質ボルト 70	2	
4-18	K0100120002	12 ナット	2	
4-19	HMB11000304ZV	オイルパンガード	1	
4-20				
4-21				
4-22	K1440000010	グリスニップル	2	
4-23	K5011030422	1SPCC 座金 3042	3	
4-24	K5074520502	4.5SPHC 座金 2050	3	
4-25	K0200200002	20S ワッシャー	1	
4-26	K0160000042	20 特殊ナット P1.5	3	
4-27	K1000000128	3 圧縮バネ 2874	1	
4-28	HMB11000306Z8	ステップロック軸	1	
4-29	K6206000022	10 段付カラー 1926	2	
4-30	K7201000012	ステップ用レバー連結金	2	
4-31	K0003100852	10 ボルト 85	1	
4-32	HMB11000307ZV	ステップ用レバー	1	
4-33	K6206000032	10 段付カラー 2510	2	
4-34	K0003101002	10 ボルト 100	1	
4-35	K5000080002	8 ワッシャー	4	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
4-36	K4049050000	ゴムストッパー KI-50	1	
4-37	K720100012V	ステップ	1	
4-38				
4-39	K1000000608	1.4 圧縮バネ 15.735	1	
4-40	K6174000102	M6 片ネジ 1070	1	
4-41	K6121000172	両ネジ付 30 軸 232	1	
4-42	K4031000090	ハンドル用ゴム 50	4	
4-43	HMB11000308AV	アンダーカバー	1	
4-44	K0000080202	8 ボルト 20	6	
4-45	K0000080252	8 ボルト 25	2	
4-46	K4031000070	5 防振ゴム 825	2	
4-47	K1440000020	C 形グリスニップル	4	
4-48	HMB11000309ZV	ベルトカバー取付金	1	
4-49	HMB11000310ZV	ベルトカバー取付金後	1	
4-50	HMB11000305BV	ステップ取付台	1	
4-51	K6158000068	ステップ固定軸	1	
4-52				
4-53				
4-54				
4-55	K0021080152	8 フランジ付ボルト 15	8	
4-56				

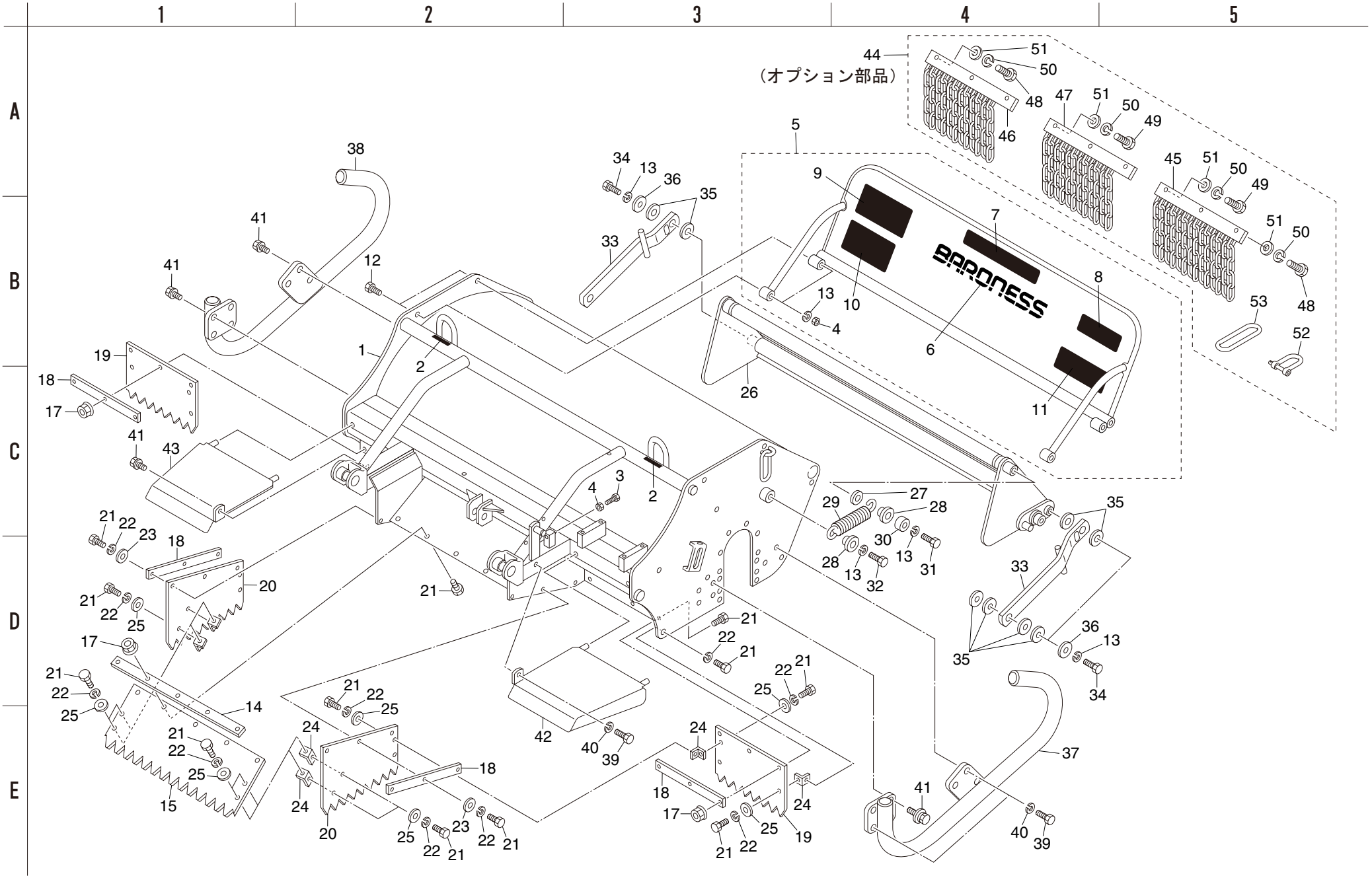
5. ハンドル部



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
5-1	HMB11000408Z0	ハンドル COMP	1	
5-2	K4209000620	吊り上げ厳禁マーク	1	
5-3	K1300000210	ハンドル握り黒 25.4	2	
5-4	K0000100402	10 ボルト 40	4	
5-5	K0200100002	10S ワッシャー	8	
5-6	K0100100002	10 ナット	8	
5-7	HMB11000402ZD	ハンドル支エ金	2	
5-8	K0000100302	10 ボルト 30	2	
5-9	K0003100602	10 ボルト 60	2	
5-10	HMB11000409Z0	操作パネル COMP	1	
5-11	K4203000890	ナイフクラッチレバーマーク	1	
5-12	K4205000650	クラッチ注意事項	1	
5-13	K4205000570	公道運搬について注意マーク	1	
5-14	K4205000770	ブザー用張りマーク	1	
5-15	K4205001110	緊急スイッチ警告ラベル	1	
5-16	K4209000570	吊り上げ位置指示マーク	2	
5-17	K4209000140	刈高マーク	1	
5-18	K4209000730	旋回ブレーキ切替マーク	1	
5-19	K4209000740	キースイッチマーク	1	
5-20	HMB11000407Z0	操作レバーマーク	1	
5-21	K0000080152	8 ボルト 15	4	
5-22	K0200080002	8S ワッシャー	4	
5-23	K5000080002	8 ワッシャー	2	
5-24	K9240000030	消火器取付台 COMP	1	
5-25	K4229000010	防振用シール	2	
5-26	K3900000020	消火器 SP-3X	1	
5-27				
5-28	K4203000530	エンジン回転シール	1	
5-29				
5-30	K0021080152	8 フランジ付ボルト 15	2	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考

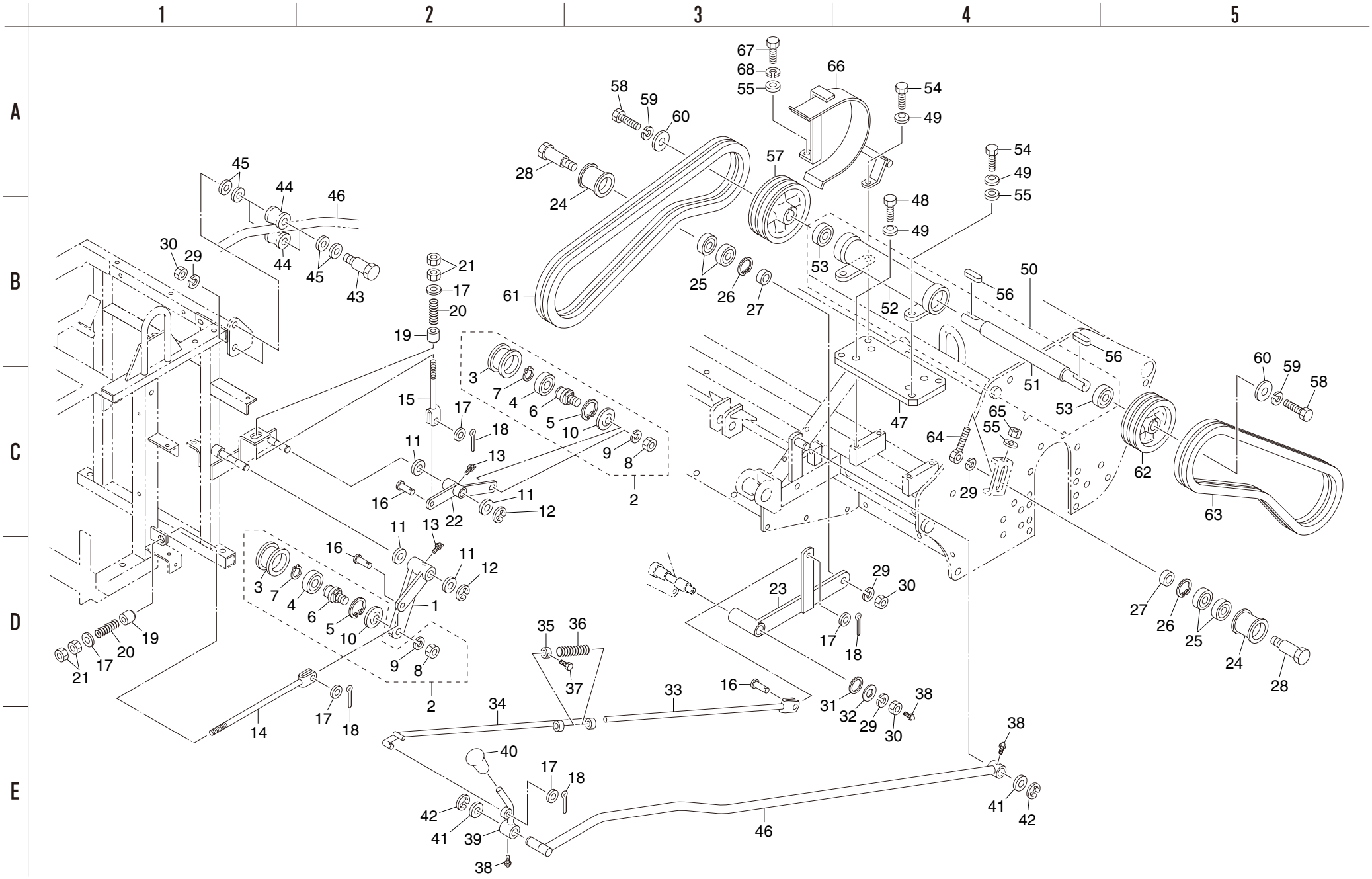
6. ナイフフレーム部


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
（オプション部品）
BARONESS

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
6-1	HMB11000501ZG	ナイフフレーム	1	
6-2	K4209000570	吊り上ゲ位置指示マーク	2	
6-3	K0010100302	10 調質ボルト 30	1	
6-4	K0100100002	10 ナット	5	
6-5	HMB11000504Z0	防護板 COMP	1	
6-6	K4201000130	BARONESS マーク 55 白	1	
6-7	K4205000050	注意マーク	1	
6-8	K4205000360	ハンマーナイフモア危険マーク	1	
6-9	K4205000460	ハンマーナイフ点検事項	1	
6-10	K4205000580	急傾斜地作業注意事項ラベル	1	
6-11	K4205000390	高圧オイル警告ラベル	1	
6-12	K0000100502	10 ボルト 50	4	
6-13	K0200100002	10S ワッシャー	12	
6-14	HM110--0502Z2	防塵カバーエプロン押エ金	1	
6-15	HM1100-0503Z0	防塵カバーエプロン	1	
6-16				
6-17	K0143060002	6 さらばね付ナット	11	
6-18	K5116000172	エプロン押エ金	4	
6-19	HM110--0505B0	クローラーカバーエプロン	2	
6-20	HM1100-0508Z0	クローラー横エプロン	2	
6-21	K0000060152	6 ボルト 15	37	
6-22	K0200060002	6S ワッシャー	26	
6-23	K5000060002	6 ワッシャー	6	
6-24	K5206000022	エプロン接ギ金	10	
6-25	K5011606222	1.6SPCC 座金 622	18	
6-26	HMB11000503BG	防護カバー	1	
6-27	K5073210262	3.2SPHC 座金 1026	2	
6-28	K6206000132	10 段付カラー 268	4	
6-29	K1020000148	4 丸フックバネ 35189	2	
6-30	K6212000092	10STKM カラー 1610	2	
6-31	K0000100352	10 ボルト 35	2	
6-32	K0000100252	10 ボルト 25	2	
6-33	K742200002G	防護カバー支点レバー	2	
6-34	K0010100252	10 調質ボルト 25	4	
6-35	K5011023402	1SPCC 座金 2340	12	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
6-36	K5074510422	4.5SPHC 座金 1042	4	
6-37	K717000001G	ナイフガードパイプ右	1	
6-38	K717000002G	ナイフガードパイプ左	1	
6-39	K0000080152	8 ボルト 15	14	
6-40	K0200080002	8S ワッシャー	14	
6-41	K0007080152	8 ボルト 15SW	2	
6-42	HMB11000505ZG	クローラーカバー天板右	1	
6-43	HMB11000506ZG	クローラーカバー天板左	1	
6-44	HMB11001201Z0	飛散防止チェン Ass'y	1	
6-45	K789900093D	飛散防止チェン	1	
6-46	K789900083D	飛散防止チェン A	1	
6-47	K789900084D	飛散防止チェン B	2	
6-48	K0010080252	8 調質ボルト 25	5	
6-49	K0010080352	8 調質ボルト 35	3	
6-50	K0200080002	8S ワッシャー	8	
6-51	K5000080002	8 ワッシャー	8	
6-52	K0410800002	8 シャックル	2	
6-53	K527400003G	8 リンク 2257	2	
6-54				
6-55				
6-56				
6-57				

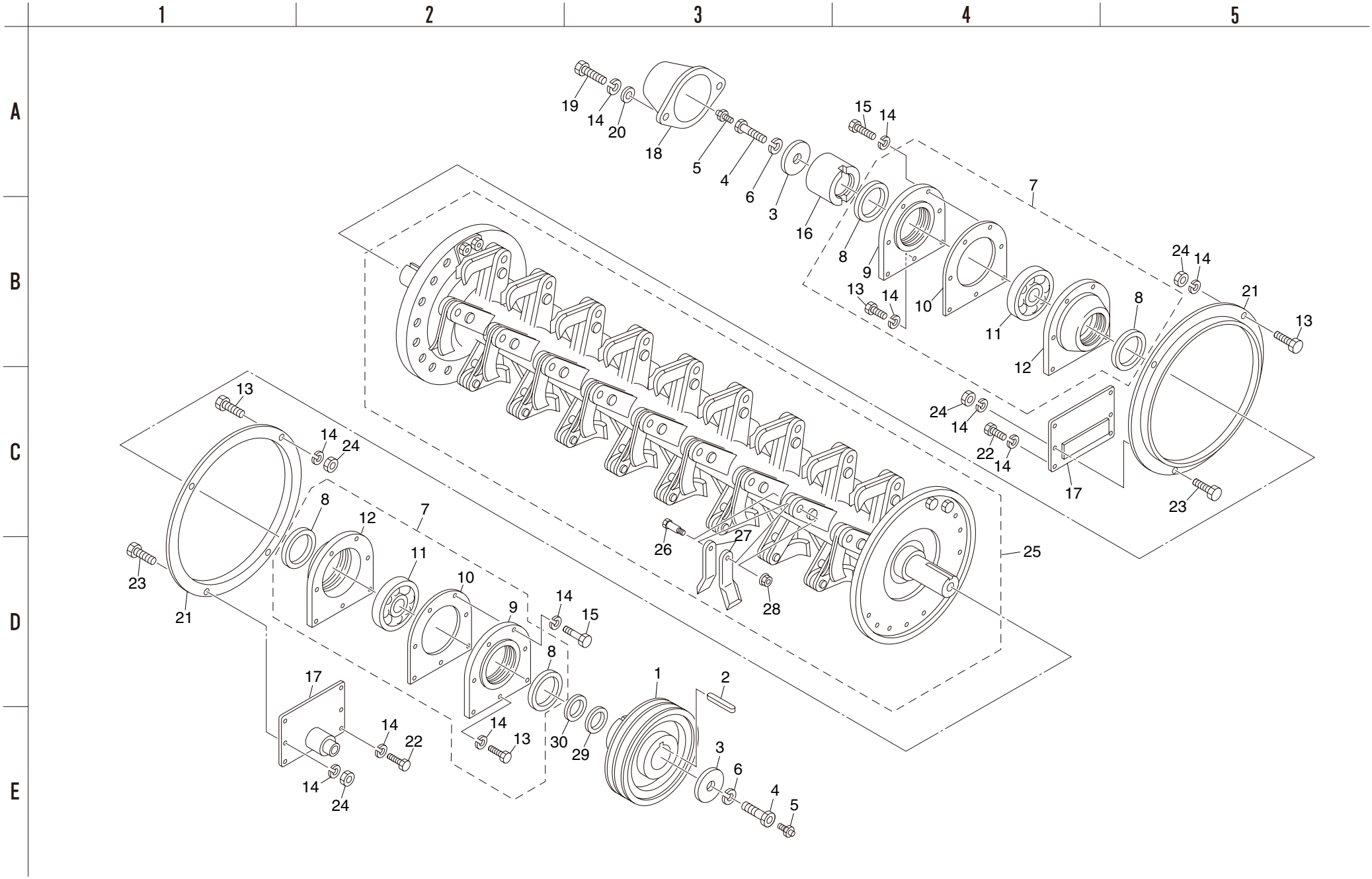
7. テンション部



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
7-1	HMB11000601Z2	走行テンションレバー	1	
7-2	K8030000010	テンションプーリー Ass'y2155	2	
7-3	K2471210552	テンションプーリー 2155	2	
7-4	K0612062040	ベアリング 62042RD	2	
7-5	K0402047001	ストップリング R47	2	
7-6	K6123000012	テンションピン	2	
7-7	K0401020001	ストップリング S20	2	
7-8	K0106100002	10 ナット P 1	2	
7-9	K0200100002	10S ワッシャー	2	
7-10	K5090000172	テンションカバー 1561	2	
7-11	K5011016242	1SPCC 座金 1624	4	
7-12	K0400012002	ストップリング E12	2	
7-13	K1440000030	B 形グリスニップル	2	
7-14	HMB11000602Z2	走行テンションロッド	1	
7-15	HMA11000621A2	油圧テンションロッド	1	
7-16	K6031100258	10 焼入平頭ピン 25	3	
7-17	K5000100002	10 ワッシャー	6	
7-18	K0300025202	2.5 割ピン 20	4	
7-19	HMA11000619Z2	スプリングガイド	2	
7-20	K1000000048	3.2 圧縮バネ 16.960	2	
7-21	K0100100002	10 ナット	4	
7-22	HMB11000603Z2	油圧テンションレバー	1	
7-23	HMB11000604Z2	ナイフテンションレバー	1	
7-24	K2471411552	テンションプーリー 41155	2	
7-25	K0612062040	ベアリング 62042RD	4	
7-26	K0402047001	ストップリング R47	2	
7-27	K6212000222	20.2STKM カラー 289	2	
7-28	K6082000142	テンションピン 59.5	2	
7-29	K0200140002	14S ワッシャー	5	
7-30	K0105140002	14 ナット 3P1.5	4	
7-31	K5011022302	1SPCC 座金 2230	1	
7-32	K5074514322	4.5SPHC 座金 1432	1	
7-33	HMB11000605Z2	U 字金付ロッド	1	
7-34	HMB11000606Z2	ナイフテンション調節ロッド	1	
7-35	K6218000032	10.5 タップ付カラー 2015	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
7-36	K1000000078	3.5 圧縮バネ 17.560	1	
7-37	K0010080152	8 調質ボルト 15	1	
7-38	K1440000010	グリスニップル	3	
7-39	HMA11000610Z2	クラッチレバー	1	
7-40	K1300000050	9 握リ赤 35.5	1	
7-41	K5012317282	2.3SPCC 座金 1728	2	
7-42	K0400015002	ストップリング E15	2	
7-43	HMB11000607Z2	ローラーピン 55.5	2	
7-44	K6205000032	ガイドローラー 40	2	
7-45	K5011020322	1 SPCC 座金 2032	8	
7-46	HMB11000608ZV	テンションガイドバー	1	
7-47	HM1100-0610ZG	中間軸メタル板	1	
7-48	K0010080202	8 調質ボルト 20	4	
7-49	K0212080002	8 さらばね座金 1L	8	
7-50	HMA11000616Z0	中間軸 Ass'y	1	
7-51	HM1100-0612Z0	中間軸	1	
7-52	HM1100-0613ZG	中間軸メタル	1	
7-53	K0608062060	ベアリング 62062RS	2	
7-54	K0000080252	8 ボルト 25	4	
7-55	K5000080002	8 ワッシャー	5	
7-56	K0500807550	8 両丸キー 755	2	
7-57	HMB11000609Z2	B2V プーリー 30175	1	
7-58	K0000100302	10 ボルト 30	2	
7-59	K0200100002	10S ワッシャー	2	
7-60	K5074510422	4.5SPHC 座金 1042	2	
7-61	K2343067000	V ベルト GLB67	2	
7-62	HMB11000610ZD	B2V プーリー 30145	1	
7-63	K2343053000	V ベルト GLB53	2	
7-64	K7303000012	テンションプーリー調節ボルト	1	
7-65	K0100080002	8 ナット	1	
7-66	HMB11000611Z2	中間軸ベルトストッパー	1	
7-67	K0000080152	8 ボルト 15	1	
7-68	K0200080002	8S ワッシャー	1	
7-69				
7-70				

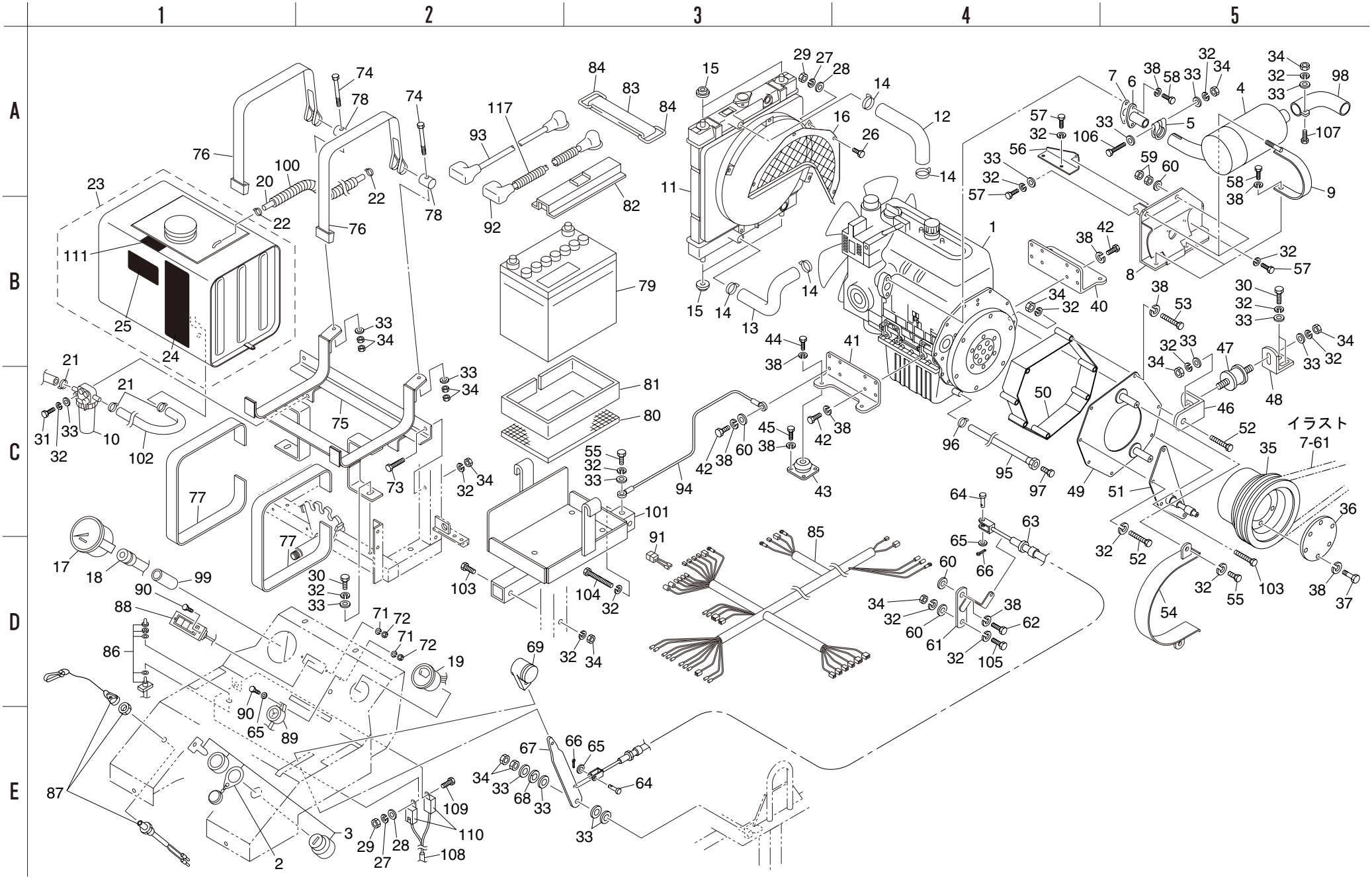
8. ナイフ部



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
8-1	HMB11000701ZD	ナイフ軸プーリー 40155	1	
8-2	K0500807550	8 両丸キー 755	1	
8-3	K5076014602	6SPHC 座金 1460	2	
8-4	K0071000122	14 ニップル孔付ボルト 50	2	
8-5	K1440000010	グリスニップル	2	
8-6	K0200140002	14S ワッシャー	2	
8-7	K8010000010	40 径ナイフ軸メタル Ass'y	2	
8-8	K4004600720	4.5 フェルト 6072	4	
8-9	K6903000012	ナイフ軸メタルフタ 90	2	
8-10	K4011000040	ナイフ軸メタルパッキン 90	2	
8-11	K0601063080	ベアリング 6308C3	2	
8-12	K6903000022	ナイフ軸メタル 90	2	
8-13	K0000080202	8 ボルト 20	6	
8-14	K0200080002	8S ワッシャー	30	
8-15	K0013080302	8 調質ボルト 30	10	
8-16	K6219000012	ナイフ軸カバーリング 6059	1	
8-17	HM110--0710ZG	ナイフカバー側板ツギ板	2	
8-18	K680200001G	ニップルカバー 134	1	
8-19	K0013080352	8 調質ボルト 35	2	
8-20	K5000080002	8 ワッシャー	2	
8-21	K5300000072	ナイフ軸草巻付防止板 320	2	
8-22	K0000080152	8 ボルト 15	8	
8-23	K0000080252	8 ボルト 25	4	
8-24	K0100080002	8 ナット	8	
8-25	K811011000R	ナイフ軸 Ass'y1100	1	
8-26	K6083000078	11 取付ピン 32	45	
8-27	K252000004B	ハンマーナイフ 6110	90	
8-28	K0143100002	10 さらばね付きナット	45	
8-29	K5010640522	0.6SPCC 座金 4052	1	
8-30	K5011040522	1SPCC 座金 4052	1	
8-31				
8-32				

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考

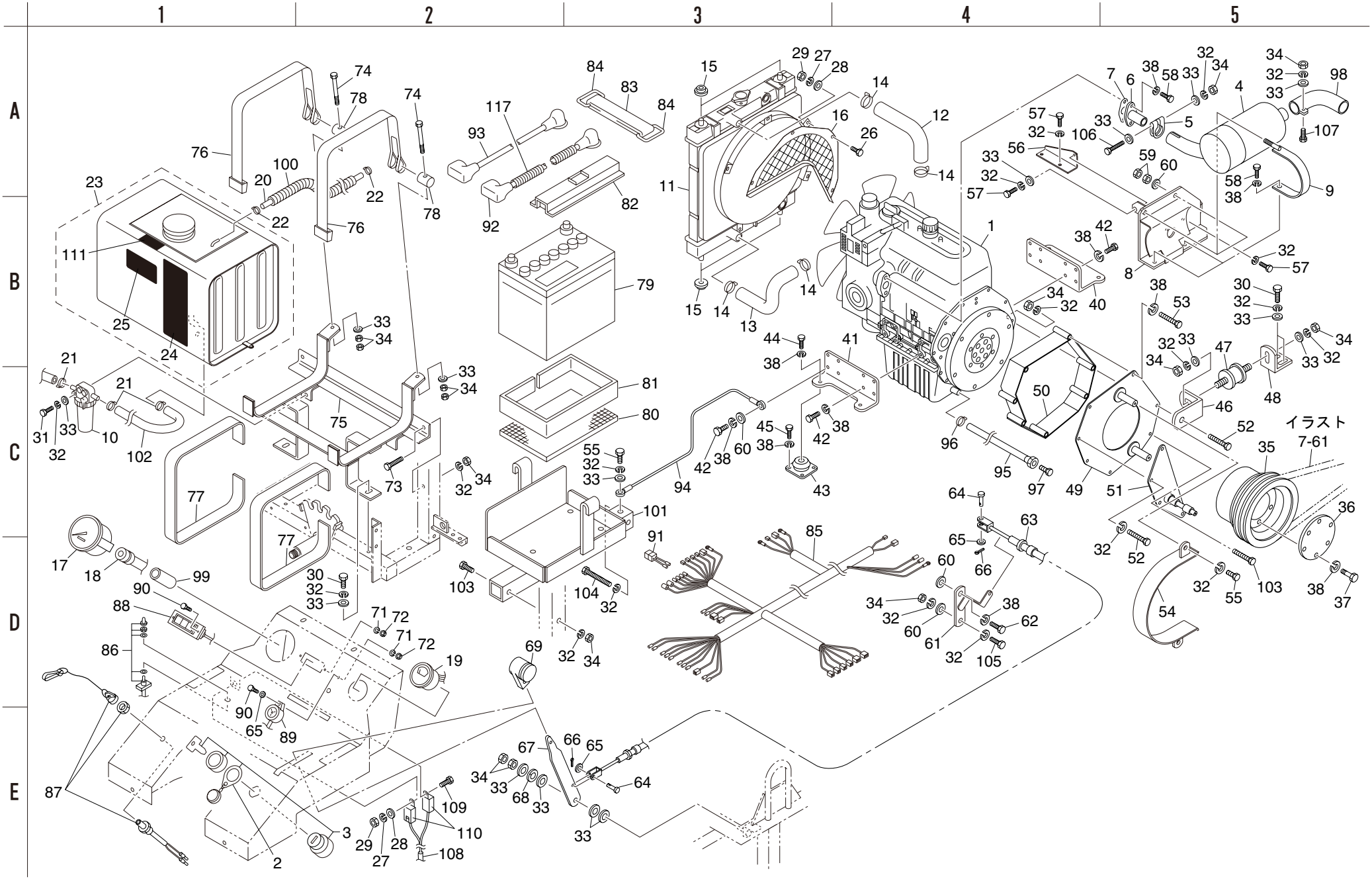
9. エンジン部 A



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
9-1	K2691000080	クボタエンジン D1105-K3A-E02	1	
9-2	PF54611-4112-1	ボウスイキャップ	1	
9-3	PF15248-6359-0	スタータースイッチ	1	
9-4	PF1K536-1211-0	マフラ	1	
9-5	PF66711-5442-2	ハイキカンバンド	1	
9-6	PF17525-1232-1	フランジ（マフラ）	1	
9-7	PF15313-1237-1	パッキン（ノンアス）	1	
9-8	PF17525-1286-1	ブラケット（マフラ）	1	
9-9	PF17525-1213-1	バンド（マフラ）	2	
9-10	PF15000-3383-6	燃料フィルタ	1	
9-11	PF1G347-7206-0	ラジエータ	1	
9-12	PF1G345-7294-0	ホース（4、ウォータ）	1	
9-13	PF1G345-7285-0	ホース（1、ウォータ）	1	
9-14	PF09318-8903-9	ホースクランプ	4	
9-15	PF34070-1603-1	ゴム（ラジエーターマウント）	4	
9-16	PF19428-7412-2	ファンカバー	1	
9-17	PF15969-8301-0	アワーメータアッシ	1	
9-18	PF34150-3465-0	アワーメータケーブル	1	
9-19	PF19488-8303-0	スイオンケイ	1	
9-20	PF09661-4230-0	フューエルチューブ	1	
9-21	PF14911-4275-1	パイプクリップ	3	
9-22	PF14971-4275-0	パイプクリップ	2	
9-23	HMB11000829Z0	フューエルタンク COMP	1	
9-24	HMB11000831Z0	メンテナンスシール	1	
9-25	K4205000600	燃料取扱注意ラベル	1	
9-26	K0000060202	6 ボルト 20	4	
9-27	K0200060002	6S ワッシャー	5	
9-28	K5000060002	6 ワッシャー	5	
9-29	K0100060002	6 ナット	5	
9-30	K0000080202	8 ボルト 20	4	
9-31	K0003080602	8 ボルト 60	1	
9-32	K0200080002	8S ワッシャー	29	
9-33	K5000080002	8 ワッシャー	18	
9-34	K0100080002	8 ナット	16	
9-35	HMB11000801Z2	エンジンプーリー	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
9-36	HMB11000828Z2	エンジンプーリーフタ	1	
9-37	K0014100702	10 調質ボルト 70P1.25	6	
9-38	K0200100002	10S ワッシャー	48	
9-39				
9-40	HMB11000802ZV	エンジンベース前	1	
9-41	HMB11000803ZV	エンジンベース後	1	
9-42	K0009100302	10 小形ボルト 30P1.25	16	
9-43	K4042000080	カップマウント RC30	4	
9-44	K0010100252	10 調質ボルト 25	4	
9-45	K0000100252	10 ボルト 25	16	
9-46	HMB11000804Z2	防振ゴム取付板 E	1	
9-47	K4040000130	防振ゴム EA4006	1	
9-48	HMA11000805ZV	防振ゴム取付板 F	1	
9-49	HMB11000805ZV	フライホイールカバー側板フ	1	
9-50	HMB11000806ZV	ライホイールカバー	1	
9-51	HMB11000807Z2	テンション取付板	1	
9-52	K0003080852	8 ボルト 85	5	
9-53	K0004100802	10 ボルト 80P1.25	1	
9-54	HMB11000808Z2	ナイフ用ベルトストッパー	1	
9-55	K0000080152	8 ボルト 15	3	
9-56	HMB11000809ZU	マフラーステー	1	
9-57	K0010080202	8 調質ボルト 20	5	
9-58	K0017100252	10 小形調質ボルト 25P1.25	4	
9-59	K0103100002	10 ナット P1.25	4	
9-60	K5000100002	10 ワッシャー	5	
9-61	HMB11000810Z2	スロットルワイヤー取付金	1	
9-62	K0001100202	10 ボルト 20P1.25	1	
9-63	K1110144000	スロットルワイヤー 1440	1	
9-64	K6030050122	5 平頭ピン 12	2	
9-65	K5000050002	5 ワッシャー	3	
9-66	K0300020202	2 割ピン 20	2	
9-67	K5131002142	スロットルレバー	1	
9-68	K0213080002	8 さらばね座金 1H	1	
9-69	K1320000150	サシ込ミ付ツマミ	1	
9-70				

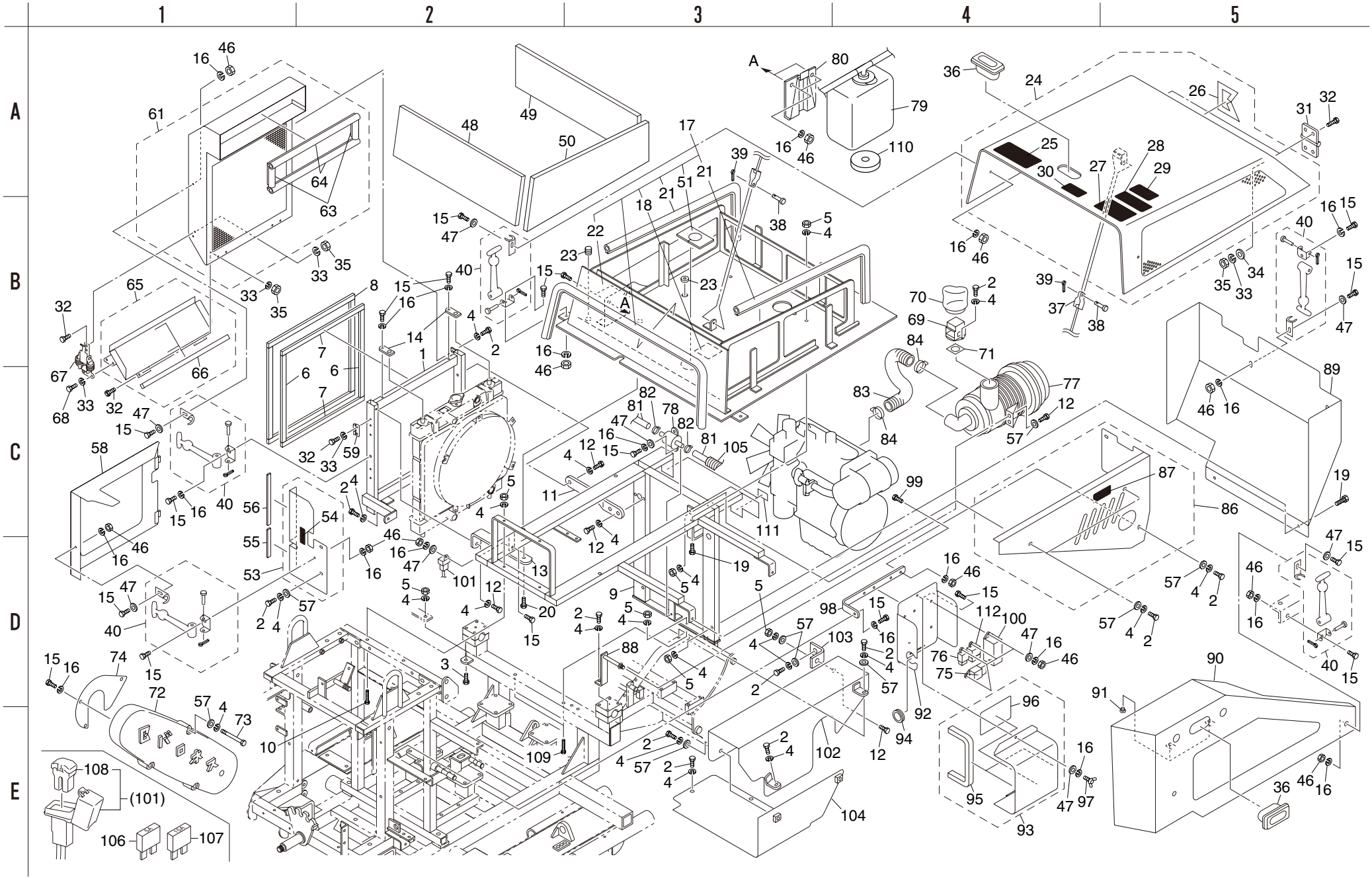
9. エンジン部 A



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
9-71	K0200050002	5S ワッシャー	3	
9-72	K0100050002	5 ナット	3	
9-73	K0003080552	8 ボルト 55	2	
9-74	K0003080852	8 ボルト 85	2	
9-75	HMB11000811AV	燃料タンク取付台	1	
9-76	HMB11000812Z3	燃料タンク締付バンド	2	
9-77	K4033000030	タンク取付ゴム 40900	2	
9-78	K6150000082	バンド締付軸	2	
9-79	K3600000020	バッテリー FR75D26R	1	
9-80	K4035000020	バッテリ-防振ゴム 256	1	
9-81	K4033000040	バッテリ-横ゴム 45840	1	
9-82	K716300018D	バッテリ-カバー 65	1	
9-83	K4039000010	バッテリ-止メゴム	1	
9-84	K5274000012	バッテリ-押エ金	2	
9-85	HMB11000844A0	配線	1	
9-86	K3662000110	ナショナルスイッチ WD1011	1	
9-87	K3671000140	エマージェンシースイッチ USA1G	1	
9-88	K3641000040	パイロットランプ	1	
9-89	K3700000010	ブザ- EBM-12 型	1	
9-90	K0000050202	5 ボルト 20	3	
9-91	K3730000010	ダイオードユニット V087860	4	
9-92	K3610000220	＋バッテリー配線 650	1	
9-93	K3611000310	バッテリーアースコード 800	1	
9-94	K3620000710	アース線 400	1	
9-95	K3148000010	ACT08 ホース F530	1	
9-96	K4260000070	ホ-スクランプ 20	1	
9-97	K1420000022-Y	ドレンホース用 PF1/2 ネジ	1	
9-98	HMB11003833ZU	マフラーテールパイプ	1	
9-99	K3186000350	テトロンブレードホース 35	1	
9-100	K3196019000	13 コルゲートチューブ 1900	1	
9-101	HMB11000818ZV	バッテリーケース	1	
9-102	PF09661-8200-0	フューエルチューブ	1	
9-103	K0003080802	8 ボルト 80	2	
9-104	K0000080402	8 ボルト 40	1	
9-105	K0000080352	8 ボルト 35	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
9-106	K0003080702	8 ボルト 70	1	
9-107	K0000080252	8 ボルト 25	1	
9-108	HMB11000842A0	リレー配線	1	
9-109	K0000060152	6 ボルト 15	1	
9-110	K3681000060	リレー CA1aF-12V-N-5	2	リレー付
9-111	K4209000320	軽油シール	1	
9-112				
9-113				
9-114				
9-115				
9-116				
9-117	K3196006000	コルゲートチューブ 600	1	

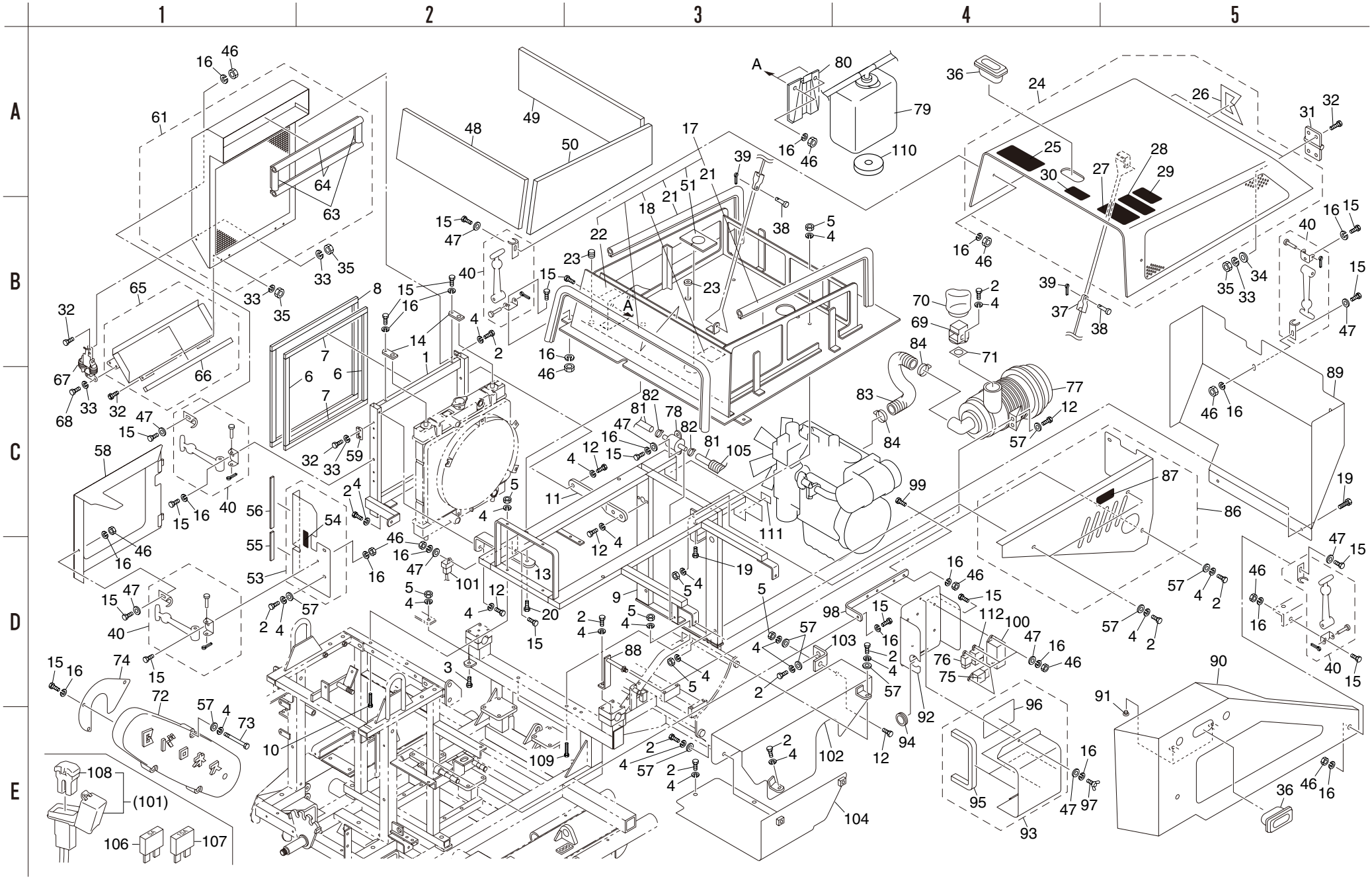
10. エンジン部 B



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
10-1	HMB11000901AV	ラジエタ-取付枠	1	
10-2	K0000080152	8 ボルト 15	18	
10-3	K0000080252	8 ボルト 25	1	
10-4	K0200080002	8S ワッシャー	38	
10-5	K0100080002	8 ナット	14	
10-6	K4220000090	10 ウレタンスポンジ 15440	2	
10-7	K4220000050	10 ウレタンスポンジ 15370	2	
10-8	K4228000010	5 ゴムスポンジ 15440	2	
10-9	HMB11003902ZG	防塵ボックス取付台	1	
10-10	K0003080602	8 ボルト 60	2	
10-11	HMB11000903ZV	連結板	1	
10-12	K0000080202	8 ボルト 20	7	
10-13	HMB11000904ZV	L 字板	1	
10-14	HMB11000905ZV	ラジエタ-固定板	2	
10-15	K0000060152	6 ボルト 15	32	
10-16	K0200060002	6S ワッシャー	34	
10-17	HMB11003922Z0	防塵ボックス COMP	1	
10-18	K4209000270	オイル名称マークシェルテラス 46	1	
10-19	K0000080352	8 ボルト 35	5	
10-20	K0000080452	8 ボルト 45	1	
10-21	K3198113250	黒トリムシール 6100-16C-1325	2	
10-22	K3198110850	黒トリムシール 6100-16C-1085	1	
10-23	K0900300200	膜付グロメット C30SG20A	2	
10-24	HMB11003907Z0	カバー COMP	1	
10-25	HMB11000925Z0	吊り上ゲ指示マーク	1	
10-26	K4201000590	K マーク	1	
10-27	K4205000590	メンテナンスの注意ラベル梱包機	1	
10-28	K4205000610	エンジン取扱上の注意ラベル	1	
10-29	K4205000630	取扱上の注意	1	
10-30	K4205001000	火災危険ラベル	1	
10-31	K4520000210	5.2 孔付樹脂蝶番 75	2	
10-32	K0000050152	5 ボルト 15	20	
10-33	K0200050002	5S ワッシャー	24	
10-34	K5000050002	5 ワッシャー	8	
10-35	K0100050002	5 ナット	16	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
10-36	K1320000190	埋込み取手 A-166-1	2	
10-37	K1170076000	フックワイヤー 760	1	
10-38	K6030050152	5 平頭ピン 15	2	
10-39	K0300016102	1.6 割ピン 10	2	
10-40	K1520000030	ゴムキャッチ Ass'y	8	
10-41				
10-42				
10-43				
10-44				
10-45				
10-46	K0100060002	6 ナット	22	
10-47	K5000060002	6 ワッシャー	18	
10-48	HMB11003909Z0	25 ポリウレタン 200685	1	
10-49	HMB11003910Z0	25 ポリウレタン 160685	1	
10-50	HMB11003911Z0	25 ポリウレタン 160-86°	1	
10-51	HMB11000912A0	防塵用ゴム板	1	
10-52				
10-53	HMB11000914Z0	副変速レバーパネル COMP	1	
10-54	K4203001050	副変速レバーマーク	1	
10-55	K4228000030	5 ゴムスポンジ 15125	1	
10-56	K4228000040	5 ゴムスポンジ 15230	1	
10-57	K5000080002	8 ワッシャー	15	
10-58	HMB11000916ZG	左サイドカバー	1	
10-59	K4522000110	孔付抜差蝶番 1065-4-L 雄	2	
10-61	HMB11003917Z0	シュノーケル COMP	1	
10-62				
10-63	K3198101000	黒トリムシール 6100-16C-100	2	
10-64	K3198104750	黒トリムシール 6100-16C-475	2	
10-65	HMB11000920Z0	シュノーケル用フタ COMP	1	
10-66	K4220000080	10 ウレタンスポンジ 15470	2	
10-67	K1521000012	キャッチクリップ	2	
10-68	K0000050102	5 ボルト 10	4	
10-69	HMB11000923ZG	エアクリーナキャップ	1	
10-70	K4110000020	クリーナーカバー中	1	

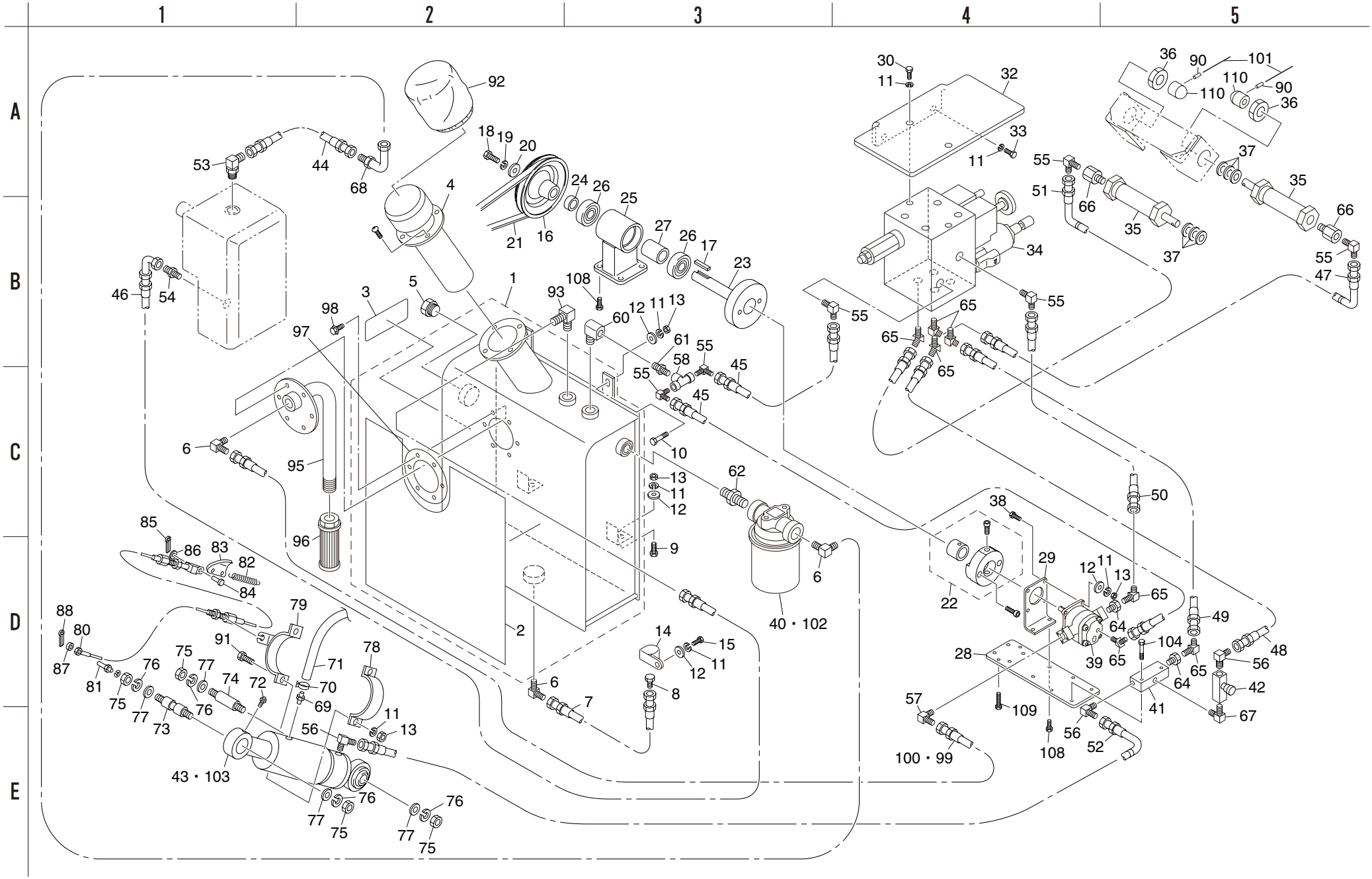
10. エンジン部 B



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
10-71	HMB11000924Z0	エアクリーナー吸入口ゴム	1	
10-72	HM1100-0901ZG	ナイフ軸カバー	1	
10-73	K0003081002	8 ボルト 100	3	
10-74	HM1100-0914AG	ナイフ軸カバー後	1	
10-75	PF15694-6599-2	グローランプタイマー	1	
10-76	PF1K574-6022-0	リレーコンプ	1	
10-77	PF17407-1101-0	エアクリーナー	1	
10-78	PFRC601-5135-0	燃料送油ポンプ	1	
10-79	PFRD411-4268-0	リザーブタンク	1	
10-80	PF15527-7246-1	リザーブタンクステー	1	
10-81	PF09661-8200-0	フューエルチューブ	1	
10-82	PF14911-4275-1	パイプクリップ	3	
10-83	MM401322	エアホース	1	
10-84	K4262057000	LS バンド 57	2	
10-86	HMB11003813Z0	マフラーカバー COMP	1	
10-87	K4205000560	マフラー注意マーク	1	
10-88	HMB11000841ZG	マフラーカバー取付金	1	
10-89	HMB11003816ZG	前部カバー	1	
10-90	HMB11003817ZG	ベルトカバー	1	
10-91	K4280000010	ロッドガイドφ 8	2	
10-92	HMB11000819ZV	電装ケース	1	
10-93	HMB11000820Z0	電装ケースフタ COMP	1	
10-94	K0900300420	膜付グロメット C30SG42A	1	
10-95	K4220000010	10 ウレタンスポンジ 15330	2	
10-96	HMB11000822Z0	ヒューズ配置マーク	1	
10-97	K0022060152	6 蝶ボルト 15	1	
10-98	HMB11000823ZV	電装ケース取付金	1	
10-99	K0003060452	6 ボルト 45	1	
10-100	K3630000070	ミニヒューズブロック 10P	1	
10-101	HMB11000827Z0	ヒュージブルリンク 50A	1	
10-102	HM1100-0810AG	ベルトカバー	1	
10-103	HMA11000819ZG	ベルトカバー取付金	1	
10-104	HMB11000832ZG	シリンダカバー	1	
10-105	K3196016000	13 コルゲートチューブ 1600	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
10-106	K3631000070	ミニブレード型ヒューズ 5A	1	
10-107	K3631000110	ミニブレード型ヒューズ 15A	1	
10-108	K3631000100	プラグインヒューズ 50A	1	
10-109	K0003080652	8 ボルト 65	2	
10-110	HMB11000934Z0	防塵スポンジ	1	
10-111	K4033000430	1 板ゴム 3045	2	
10-112	K3681000010	リレー CA1-DC12V-N	1	
10-113				
10-114				
10-115				
10-116				
10-117				

11. 油圧部

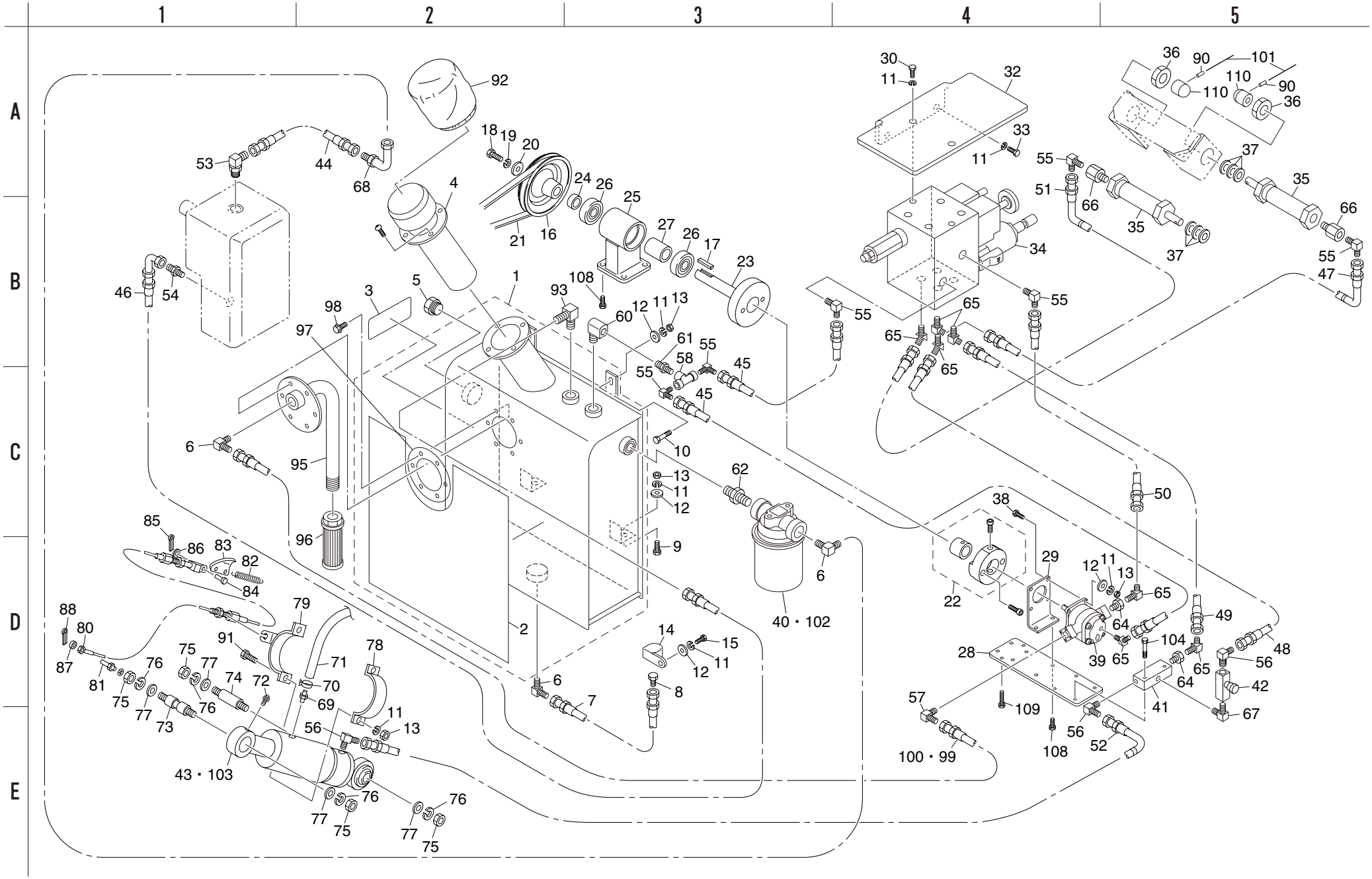

1
2
3
4
5
A
B
C
D
E
92
53
44
68
18
19
20
24
26
25
27
26
17
23
21
16
46
54
98
97
108
93
60
12
11
13
61
55
58
45
10
62
95
96
9
6
85
86
83
82
84
88
80
87
81
79
91
71
78
75
77
74
72
70
69
76
73
56
11
13
43・103
77
75
76
14
15
12
8
7
40・102
30
11
32
33
34
36
90
101
110
37
35
51
66
47
65
38
50
29
22
49
48
104
28
39
64
42
67
57
109
41
56
52
100・99
108

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
11-1	HMB11001011A0	油圧タンク COMP	1	
11-2	HMB11001015Z0	タンク用断熱板	1	
11-3	K4205000670	ベルト回転物注意マーク	1	
11-4	K3400000030	給油口ブリーザー AB-50	1	
11-5	K1400000044-Y	PF3/4 油量栓 M 型	1	
11-6	K3001120002-Y	90 エルボ 1033-12	3	
11-7	K3140000010	2556-08 ホース 4-790	1	
11-8	K1420000022-Y	ドレンホース用 PF1/2 ネジ	1	
11-9	K0000080252	8 ボルト 25	2	
11-10	K0003080452	8 ボルト 45	2	
11-11	K0200080002	8S ワッシャー	15	
11-12	K5000080002	8 ワッシャー	9	
11-13	K0100080002	8 ナット	10	
11-14	K4270030080	30 ハーネスクリップ M8	1	
11-15	K0000080152	8 ボルト 15	1	
11-16	HMB11001002ZD	油圧用プーリー	1	
11-17	K0500606400	6 両丸キー 640	1	
11-18	K0000100202	10 ボルト 20	1	
11-19	K0200100002	10S ワッシャー	1	
11-20	K5073210352	3.2SPHC 座金 1035	1	
11-21	K2343043000	V ベルト GLB43	1	
11-22	HMB11001003Z0	カップリング	1	
11-23	HMB11001005AD	油圧プーリー軸	1	
11-24	K6212001072	20STKM カラー 3014	1	
11-25	HM1100-1004AV	油圧軸メタル	1	
11-26	K0613062040	ベアリング 62042RDC3	2	
11-27	K6212003590	20.2STKM カラー 25.437	1	
11-28	HMB11001006AV	ポンプベース板	1	
11-29	HMB11001007ZV	ポンプ取付金	1	
11-30	K0000080202	8 ボルト 20	2	
11-31				
11-32	HMB11001008AG	バルブユニット取付板	1	
11-33	K0003080552	8 ボルト 55	2	
11-34	HMB11001021A0	ソレノイドバルブ V5313COMP	1	
11-35	K3203000110	シリンダー 60870-25400	2	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
11-36	K0160000052	24 特殊ナット P2	2	
11-37	K5011024402	1SPCC 座金 2440	2～6	調節用
11-38	K0000080302	8 ボルト 30	4	
11-39	K3252000030	ギヤポンプ PA2LD67V140	1	
11-40	K3412000010	カートリッジフィルター SP04	1	
11-41	K335000001B	オペレートチェック弁 VOCH-03	1	
11-42	K3332000030	スローリタンバルブ HT720-03	1	
11-43	K320400001D	50-70 シリンダー 250	1	
11-44	K3101410570	WP70-12 ホース 1-570	1	
11-45	K3101210580	WP70-6 ホース 1-580	2	
11-46	K3101330850	WP70-9 ホース 3-850	1	
11-47	K3103230570	WP140-6 ホース 3-570	1	
11-48	K3103210590	WP140-6 ホース 1-590	1	
11-49	K3103210750	WP140-6 ホース 1-750	1	
11-50	K3103210800	WP140-6 ホース 1-800	1	
11-51	K3103230850	WP140-6 ホース 3-850	1	
11-52	K3103230600	WP140-6 ホース 3-600	1	
11-53	K3008000112-Y	UNF90 アジャスタブルエルボ 1128-12	1	
11-54	K3009000262-Y	特殊アダプター 3/4-16UNF PF3/8	1	
11-55	K3001060002-Y	90 エルボ 1033-6	6	
11-56	K3006000012-Y	異径エルボ PT3/8PF1/4	3	
11-57	K3006000082-Y	異径エルボ PT3/8PF1/2	1	
11-58	K3021040002-Y	ねじ込みティー TEF PT1/4	1	
11-59				
11-60	K3022060002-Y	メスオスエルボ STE PT3/8	1	
11-61	K3029000211-Y	異径ニップル PT3/8PT1/4	1	
11-62	K3023080001-Y	ニップル NSPT1/2	1	
11-63				
11-64	K3020060401-Y	ブッシング BUT3/8 × 1/4	2	
11-65	K3003060002-Y	45 エルボ 1035-6	7	
11-66	K3029000032-Y	特殊ブッシング PF1/4PT1/4	2	
11-67	K3006000072-Y	同径エルボ PT3/8	1	
11-68	K302506L082-Y	パイプアダプター 06L-08	1	
11-69	K3009000182-Y	9 ドレーンアダプター	1	
11-70	K4260000020	PT1/8	1	

FUEL4 × 1B ホースクランプ

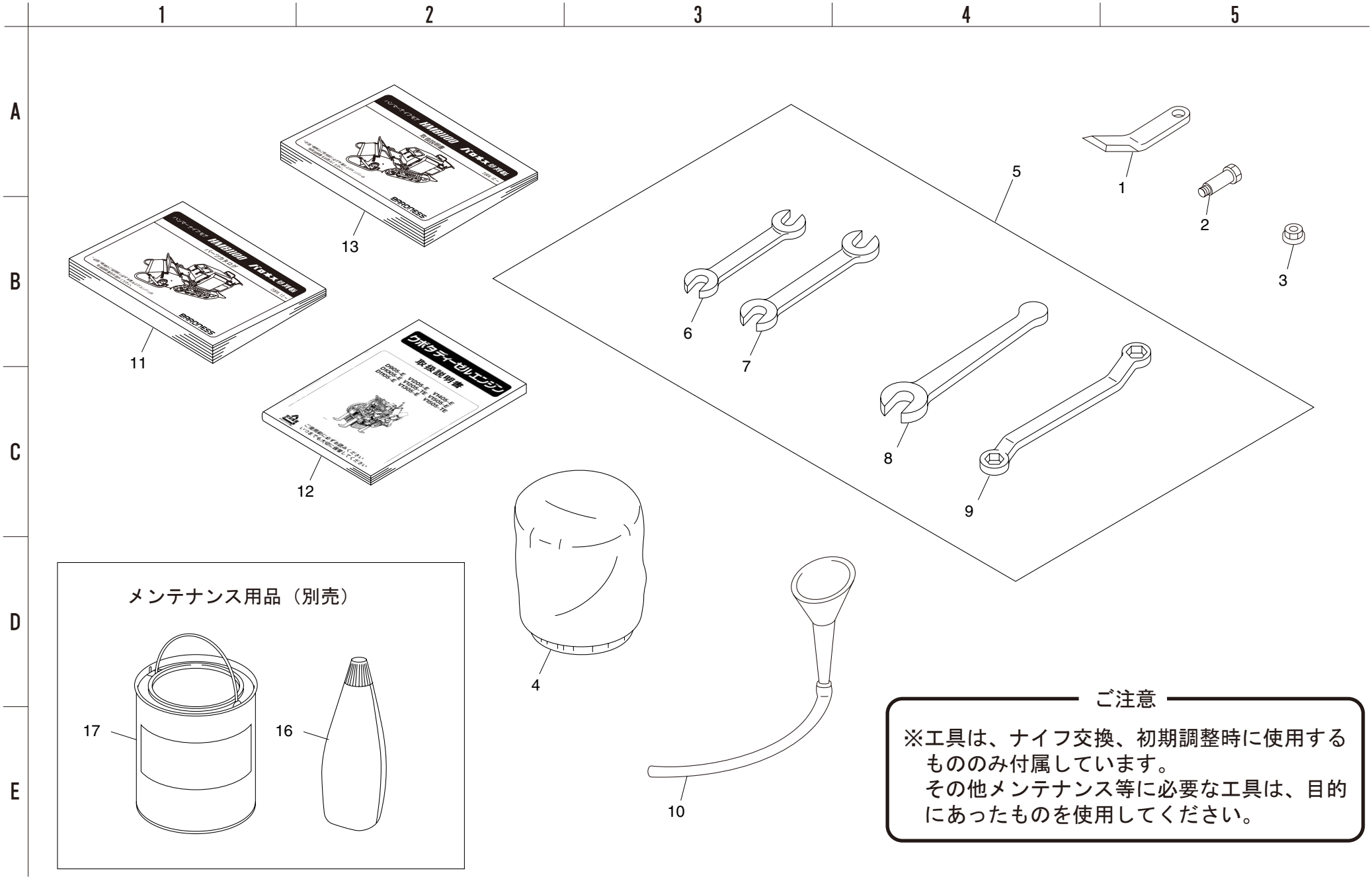
11. 油圧部


1
2
3
4
5
A
B
C
D
E
92
53
44
68
18
19
20
24
26
25
21
16
27
26
17
23
46
54
5
1
108
93
98
3
97
60
12
11
13
61
58
55
45
55
45
6
95
10
13
11
12
62
96
9
6
40・102
85
86
83
82
84
88
80
87
81
75
76
77
73
79
91
71
78
75
77
74
72
70
69
76
11
13
56
43・103
14
15
11
12
8
6
7
77
75
76
77
75
76
30
11
32
33
11
55
51
66
35
37
34
55
65
65
65
36
90
101
110
110
90
36
37
35
66
55
47
38
50
22
29
12
11
13
65
64
39
65
104
65
64
49
48
56
42
67
28
109
108
56
52
41
57
100・99

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
11-71	K3199000050	シリンダー用エアホース	1	
11-72	K1440000010	グリスニップル	1	
11-73	K6123000102	シリンダー取付軸 82.5 溝付	1	
11-74	K6121000362	シリンダー取付軸 82.5	1	
11-75	K0105140002	14 ナット 3P1.5	4	
11-76	K0200140002	14S ワッシャー	4	
11-77	K5074514322	4.5SPHC 座金 1432	4	
11-78	K5211000032	刈高ワイヤー取付板	1	
11-79	HM1100-1012Z2	刈高ワイヤー取付金	1	
11-80	K1160185000	刈高ワイヤー 1850	1	
11-81	K6083000012	刈高ワイヤー支点ピン	1	
11-82	K1020000208	1.6 丸フックバネ 16.665.2	1	
11-83	K5270000062	刈高指針	1	
11-84	K6030050152	5 平頭ピン 15	1	
11-85	K0300016202	1.6 割ピン 20	1	
11-86	K5000050002	5 ワッシャー	1	
11-87	K5000060002	6 ワッシャー	1	
11-88	K0300020202	2 割ピン 20	1	
11-89				
11-90	K0324050201	5 スパイラルピン 20	2	
11-91	K0000080302	8 ボルト 30	2	
11-92	K4110000020	クリーナーカバー中	1	
11-93	K3001090002-Y	90 エルボ 1033-9	1	
11-94				
11-95	HMB11001013Z2-Y	タンク吸入口	1	
11-96	K3413000030	サンクションフィルタ CT-04AW	1	
11-97	HMB11001014Z0	パッキン	1	
11-98	K0021060162	6 フランジ付ボルト 16	6	
11-99	K3101410480	WP70-12 ホース 1-480	1	
11-100	K4231304500	N- フレチューブ CA30 × 450	1	
11-101	K4980001000	φ 1.2 ステンレス針金 100	2	
11-102	K3412000050	交換用フィルター C-SP04-10	1	
11-103	YK320400001D-SK	シリンダーシールキット	1	
11-104	K0021080502	8 フランジ付ボルト 50	2	
11-105				

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
11-106				
11-107				
11-108	K0021080202	8 フランジ付ボルト 20	6	
11-109	K0021080402	8 フランジ付ボルト 40	4	
11-110	HMB11000132Z8	シリンダーロッドキャップ	2	

12. 工具及び予備品部



ご注意

※工具は、ナイフ交換、初期調整時に使用するもののみ付属しています。
その他メンテナンス等に必要な工具は、目的にあったものを使用してください。

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
12-1	K252000004B	ハンマーナイフ 6110	6	
12-2	K6083000078	11 取付ピン 32	3	
12-3	K0143100002	10 さらばね付きナット	3	
12-4	K4110000020	クリーナーカバー中	1	
12-5	K4809000020	工具セット	1	
12-6	K4810130172	スパナ 13 × 17	1	
12-7	K4810190222	スパナ 19 × 22	1	
12-8	K4811300002	片口スパナ 30	1	
12-9	K4819130170	メガネレンチ 13 × 17	1	
12-10	K4870000010	エンジンオイル用ジョーゴ	1	
12-11	750103-81	HMB1100 パーツカタログ	1	
12-12	PF17203-8911-7	D1105-EB エンジン取扱説明書	1	
12-13	750103-82	HMB1100 取扱説明書	1	
12-16	K2931000400	エクセライト EP2 号グリス (400g)		
12-17	K2931018000	エクセライト EP2 号グリス (18kg)		

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考

株 式 会 社　共　栄
〒442-8530　TEL＜0533＞84-1221(代)
愛知県豊川市美幸町1-26　FAX＜0533＞84-1220